Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**21380**
Naam	**MERVIT MK 2138**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor vleeskuikenvoeder.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO B.V.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht** **Netherlands**
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Peter.de.Vries@nusciencegroup.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Gevarensymbolen:	Xi
Zinnen R:	37/38-41

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Xi



IRRITEREND

R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
S25	AANRAKING MET DE OGEN VERMIJDEN.
S26	BIJ AANRAKING MET DE OGEN ONMIDDELLIJK MET OVERVLOEDIG WATER AFSPOELEN EN DESKUNDIG MEDISCH ADVIES INWINNEN.
S37/39	DRAAG GESCHIKTE HANDSCHOENEN EN EEN BESCHERMINGSMIDDEL VOOR DE OGEN/HET GEZICHT.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	20 - 30	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EG. 207-439-9			
INDEX. -			
NATRIUMCARBONAAT			
CAS. 497-19-8	0 - 10	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
EG. 207-838-8			
INDEX. 011-005-00-2			
CALCIUMBUTYRAAT			
CAS. 5743-36-2	0 - 5	C R34	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315
EG. -			
INDEX. -			
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT			
CAS. 17375-41-6	0 - 5	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. -			
INDEX. -			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

OGEN: direct spoelen met veel water, minstens 15 minuten lang. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
HUID: direct met veel water wassen Besmette kleding uittrekken. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.
INHALATIE: breng de person in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen onmiddellijk een arts raadplegen.
INSLIKKEN: raadpleeg onmiddellijk een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Zie hfst. 11 voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Volg de instructies van de arts.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende

wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Voorkom stofvorming door het product met water nat te spuiten, mits er geen contraindicaties bestaan. Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen en spoel resten met weg met waterstralen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

TLV 5 (mg/m3)

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	MAC	NL	10				
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT	VLEP		1				
	WEL		1		2		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht. Indien het met deze handelingen niet mogelijk is de concentratie van het product beneden de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek te houden, moet er een geschikte bescherming voor de luchtwegen gedragen worden. Lees bij gebruik van het product het gevarenetiket voor verdere details. Vraag bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen eventueel advies aan uw eigen leveranciers van chemische stoffen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de hieronder aangegeven geldende wettelijke regelgeving.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in PVC, neopreen, nitrilrubber of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
OOGBESCHERMING
Draag een oogklep met capuchon of een oogbeschermklep gecombineerd met een goed afsluitende bril (ref. norm EN 166).
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
Zorg dat er een oogspoelstation aanwezig is en een nooddouche.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	grijs
Geur	typisch
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.960 Kg/l
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Acute effecten: iInhalatie van dampen veroorzaakt irritatie van de onderste en bovenste luchtwegen, dat zich uit in hoesten en ademhalingsproblemen. Bij hogere concentraties kan het ook longoedeem veroorzaken. Het contact met de huid kan een lichte irritatie opwekken en huidslag, oedeem, droge plekken en schilfering veroorzaken. Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheids problemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.
Dit product veroorzaakt ernstig letsel aan de ogen, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog.

NATRIUMCARBONAAT	
LD50 (Oral):	4090 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	117 mg/kg Mouse
LC50 (Inhalation):	2.3 mg/l/2h Rat
SODIOM CHLORIDE	
LD50 (Oral):	3000 mg/kg Rat
CALCIUM CARBONATE	
LD50 (Oral):	6450 mg/kg Rat
NATRIUMWATERSTOFCARBONAAT	
LD50 (Oral):	4220 mg/kg Rat
CALCIUMBUTYRAAT	
LD50 (Oral):	2940 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	530 mg/kg Rabbit
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT	
LD50 (Oral):	1480 mg/kg Rat

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.

NATRIUMCARBONAAT	
EC50 (48h):	265 mg/l Daphnia magna (Grote watervlo)
LC50 (96h):	> 300 mg/l Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
SODIOM CHLORIDE	
LC50 (96h):	9875 mg/l Fish

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R34	VEROORZAAKT BRANDWONDEN.
R36	IRRITEREND VOOR DE OGEN.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique

11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
01 / 02 / 03 / 06 / 08 / 09 / 11 / 12 / 16.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**28700**
Naam	**MERVIT LF 2870**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor leghennenvoeder.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO B.V.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht** **Netherlands**
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Peter.de.Vries@nusciencegroup.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Gevarensymbolen:	Xi
Zinnen R:	37/38-41

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Xi



IRRITEREND

R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
S25	AANRAKING MET DE OGEN VERMIJDEN.
S26	BIJ AANRAKING MET DE OGEN ONMIDDELLIJK MET OVERVLOEDIG WATER AFSPOELEN EN DESKUNDIG MEDISCH ADVIES INWINNEN.
S37/39	DRAAG GESCHIKTE HANDSCHOENEN EN EEN BESCHERMINGSMIDDEL VOOR DE OGEN/HET GEZICHT.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	80 - 90	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EG. 207-439-9			
INDEX. -			
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT			
CAS. 17375-41-6	0 - 5	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. -			
INDEX. -			
MONOHYDRAAT MANGAAN(II)SULFAAT			
CAS. 10034-96-5	0 - 2.5	Xn R48/20/22, N R51/53	STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411
EG. 232-089-9			
INDEX. -			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

OGEN: direct spoelen met veel water, minstens 15 minuten lang. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
HUID: direct met veel water wassen Besmette kleding uittrekken. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.
INHALATIE: breng de person in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen onmiddellijk een arts raadplegen.
INSLIKKEN: raadpleeg onmiddellijk een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Zie hfst. 11 voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Volg de instructies van de arts.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk

ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Voorkom stofvorming door het product met water nat te spuiten, mits er geen contraindicaties bestaan. Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen en spoel resten met weg met waterstralen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

TLV 5 (mg/m3)

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	MAC	NL	10				
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT	WEL		1		2		
	VLEP		1				
MONOHYDRAAT MANGAAN(II)SULFAAT	TLV-ACGIH		0,2				

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht. Indien het met deze handelingen niet mogelijk is de concentratie van het product beneden de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek te houden, moet er een geschikte bescherming voor de luchtwegen gedragen worden. Lees bij gebruik van het product het gevarenetiket voor verdere details. Vraag bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen eventueel advies aan uw eigen leveranciers van chemische stoffen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de hieronder aangegeven geldende wettelijke regelgeving.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in PVC, neopreen, nitrilrubber of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
OOGBESCHERMING
Draag een oogklep met capuchon of een oogbeschermklep gecombineerd met een goed afsluitende bril (ref. norm EN 166).
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een

halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
Zorg dat er een oogspoelstation aanwezig is en een nooddouche.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	grijs
Geur	typisch
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	1.210 Kg/l
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Acute effecten: iInhalatie van dampen veroorzaakt irritatie van de onderste en bovenste luchtwegen, dat zich uit in hoesten en ademhalingsproblemen. Bij hogere concentraties kan het ook longoedeem veroorzaken. Het contact met de huid kan een lichte irritatie opwekken en huidslag, oedeem, droge plekken en schilfering veroorzaken. Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheids problemen

veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.
Dit product veroorzaakt ernstig letsel aan de ogen, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog.

CALCIUM CARBONATE
LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT
LD50 (Oral): 1480 mg/kg Rat

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en

dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen <of alle betrokken organen vermelden indien bekend> veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
R48/20/22	SCHADELIJK: GEVAAR VOOR ERNSTIGE SCHADE AAN DE GEZONDHEID BIJ LANGDURIGE BLOOTSTELLING BIJ INADEMING EN OPNAME DOOR DE MOND.
R51/53	VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 16.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**28900**
Naam	**MERVIT LF 2890**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor leghennenvoeder.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO B.V.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht** **Netherlands**
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Peter.de.Vries@nusciencegroup.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Gevarensymbolen:	Xi
Zinnen R:	37/38-41

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Xi



IRRITEREND

R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
S25	AANRAKING MET DE OGEN VERMIJDEN.
S26	BIJ AANRAKING MET DE OGEN ONMIDDELLIJK MET OVERVLOEDIG WATER AFSPOELEN EN DESKUNDIG MEDISCH ADVIES INWINNEN.
S37/39	DRAAG GESCHIKTE HANDSCHOENEN EN EEN BESCHERMINGSMIDDEL VOOR DE OGEN/HET GEZICHT.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	80 - 90	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EG. 207-439-9			
INDEX. -			
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT			
CAS. 17375-41-6	0 - 5	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. -			
INDEX. -			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

OGEN: direct spoelen met veel water, minstens 15 minuten lang. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
HUID: direct met veel water wassen Besmette kleding uittrekken. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.
INHALATIE: breng de person in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen onmiddellijk een arts raadplegen.
INSLIKKEN: raadpleeg onmiddellijk een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Zie hfst. 11 voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Volg de instructies van de arts.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Voorkom stofvorming door het product met water nat te spuiten, mits er geen contraindicaties bestaan. Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen en spoel resten met weg met waterstralen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

TLV 5 (mg/m3)

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	MAC	NL	10				
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT	WEL		1		2		
	VLEP		1				

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht. Indien het met deze handelingen niet mogelijk is de concentratie van het product beneden de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek te houden, moet er een geschikte bescherming voor de luchtwegen gedragen worden. Lees bij gebruik van het product het gevarenetiket voor verdere details. Vraag bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen eventueel advies aan uw eigen leveranciers van chemische stoffen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de hieronder aangegeven geldende wettelijke regelgeving.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in PVC, neopreen, nitrilrubber of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
OOGBESCHERMING
Draag een oogklep met capuchon of een oogbeschermklep gecombineerd met een goed afsluitende bril (ref. norm EN 166).
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers

geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
Zorg dat er een oogspoelstation aanwezig is en een nooddouche.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	grijs
Geur	typisch
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	1.230 Kg/l
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Acute effecten: iInhalatie van dampen veroorzaakt irritatie van de onderste en bovenste luchtwegen, dat zich uit in hoesten en ademhalingsproblemen. Bij hogere concentraties kan het ook longoedeem veroorzaken. Het contact met de huid kan een lichte irritatie opwekken en huidslag, oedeem, droge plekken en schilfering veroorzaken. Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheids problemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.
Dit product veroorzaakt ernstig letsel aan de ogen, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog.

CALCIUM CARBONATE
LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT
LD50 (Oral): 1480 mg/kg Rat

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
01 / 02 / 03 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**28920**
Naam	**MERVIT LF-ROOD 2892**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor leghennenvoeder.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO B.V.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht** **Netherlands**
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Peter.de.Vries@nusciencegroup.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Gevarensymbolen:	Xi
Zinnen R:	37/38-41

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Xi



IRRITEREND

R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
S25	AANRAKING MET DE OGEN VERMIJDEN.
S26	BIJ AANRAKING MET DE OGEN ONMIDDELLIJK MET OVERVLOEDIG WATER AFSPOELEN EN DESKUNDIG MEDISCH ADVIES INWINNEN.
S37/39	DRAAG GESCHIKTE HANDSCHOENEN EN EEN BESCHERMINGSMIDDEL VOOR DE OGEN/HET GEZICHT.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	80 - 90	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EG. 207-439-9			
INDEX. -			
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT			
CAS. 17375-41-6	0 - 5	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. -			
INDEX. -			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

OGEN: direct spoelen met veel water, minstens 15 minuten lang. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
HUID: direct met veel water wassen Besmette kleding uittrekken. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.
INHALATIE: breng de person in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen onmiddellijk een arts raadplegen.
INSLIKKEN: raadpleeg onmiddellijk een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Zie hfst. 11 voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Volg de instructies van de arts.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Voorkom stofvorming door het product met water nat te spuiten, mits er geen contraindicaties bestaan. Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen en spoel resten met weg met waterstralen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

TLV 5 (mg/m3)

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	MAC	NL	10				
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT	VLEP		1				
	WEL		1		2		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht. Indien het met deze handelingen niet mogelijk is de concentratie van het product beneden de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek te houden, moet er een geschikte bescherming voor de luchtwegen gedragen worden. Lees bij gebruik van het product het gevarenetiket voor verdere details. Vraag bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen eventueel advies aan uw eigen leveranciers van chemische stoffen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de hieronder aangegeven geldende wettelijke regelgeving.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in PVC, neopreen, nitrilrubber of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
OOGBESCHERMING
Draag een oogklep met capuchon of een oogbeschermklep gecombineerd met een goed afsluitende bril (ref. norm EN 166).
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers

geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
Zorg dat er een oogspoelstation aanwezig is en een nooddouche.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	grijs
Geur	typisch
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	1.220 Kg/l
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Acute effecten: iInhalatie van dampen veroorzaakt irritatie van de onderste en bovenste luchtwegen, dat zich uit in hoesten en ademhalingsproblemen. Bij hogere concentraties kan het ook longoedeem veroorzaken. Het contact met de huid kan een lichte irritatie opwekken en huidslag, oedeem, droge plekken en schilfering veroorzaken. Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheids problemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.
Dit product veroorzaakt ernstig letsel aan de ogen, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog.

CALCIUM CARBONATE
LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT
LD50 (Oral): 1480 mg/kg Rat

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
01 / 02 / 03 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23200**
Naam	**MERVIT AD3E 2320**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Aanvullend voormengsel voor rundvee-, varkens- en pluimveevoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen en bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu zijn geclassificeerd in de zin van 67/548/EEG en daaropvolgende wijzigingen.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	licht bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	58.000 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevaaraanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

AIR1 - ADBLUE

Verantwoordelijke verdeler:
BRENNTAG N.V.
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-mail: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-mail: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

In geval van nood:
België:
Antigifcentrum - Brussel :
TEL: 070/245.245

Nederland:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :
TEL: 030/274.88.88

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Identificatie van het product
- Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .
- Gebruik van het product : Diverse industriële toepassingen .

Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.
Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Geen significante risico's.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam component(en)	gew. %	CAS nr / EG nr / EG annex nr	Symbo(o)l(en)	R-Zin(nen)
Ureum :	32.5 %	57-13-6 / 200-315-5 / -----		

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
- Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
- Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer water laten drinken.
Zonodig een arts raadplegen.
Bij grote hoeveelheden : Onmiddellijk een arts raadplegen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen : Product niet brandbaar.
Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (CO), giftige stikstofoxiden (NOx) en Ammoniak vrijkomen.

Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	: Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Inademing van de dampen en aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
Maatregelen ter bescherming van het milieu	: Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.
Reinigingsmethode	: Lekvloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product. Voor verwijdering van het afvalproduct, zie hoofdstuk 13. Restant met veel water wegspoelen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering	: Inademing van de dampen en aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
Brand- en explosiepreventie	: Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
Opslagcondities	: Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen of in het rechtstreeks zonlicht. Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Zuren , Basen , Alkaliën , Nitraten , Hypochlorieten . Opslagtemperatuur: < 25 °C
Geschikt verpakkingsmateriaal	: Roestvrij staal , Kunststof , Polyethyleen , Glas .
Ongeschikt verpakkingsmateriaal	: Koolstofstaal , Koper , Brons .

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen	: De ruimte voldoende ventileren.
Industriële hygiëne	: Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.
Beroepsmatige blootstellingslimieten	: Niet vastgesteld.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging , Ademhalingsbescherming (Filtertype B).
- Handbescherming	: Handschoenen (Butylrubber , Natuurrubber , Nitrilrubber , ...).
- Oogbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij .

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Ammoniakgeur .
pH-waarde	: 9,8 - 10 (10% opl.)
Stolpunt/Smeltpunt	: -11,5 °C
Ontbindingstemperatuur	: 100 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen in lucht	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: 6,4 kPa (40°C)
Densiteit (20°C)	: ca. 1,09 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar.
Oplosbaar in	: Ethanol , Azijnzuur , Waterstofchloride .
Log P octanol/water (20°C)	: -1,59

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	: Stabiel bij normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden	: Hoge temperaturen .
Te vermijden stoffen	: Oxidatiemiddelen , Zuren , Basen , Alkaliën , Nitraten , Hypochlorieten .
Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Bij brand kunnen koolstofoxiden (CO), giftige stikstofoxiden (NOx) en Ammoniak vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit

- Inademing	: Het product kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen. Symptomen: Hoesten , Kortademigheid .
- Contact met de huid	: Kan licht irriterend zijn voor de huid. Symptomen: Roodheid , Pijn .
	: *• Ureum : LD50 (Rat, dermaal) : > 5000 mg/kg*
- Contact met de ogen	: Kan licht irriterend zijn voor de ogen. Symptomen: Roodheid , Pijn .
- Inslikken	: Symptomen: Braken , Misselijkheid , Diarree .
	: *• Ureum : LD50 (Rat, oraal) : > 5000 mg/kg*
Aanvullende toxicologische informatie	: *Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).*
Carcinogene werking	: Niet opgenomen.
Mutagene werking	: Niet opgenomen.
Teratogene werking	: Niet opgenomen.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Mobiliteit	: Product is volledig oplosbaar in water.
Persistentie en afbreekbaarheid	: Is biologisch goed afbreekbaar.
Bioaccumulatie	: Geen bioaccumulatie verwacht .
Ecotoxiciteit	: *• Ureum : LC50 (Vis, 48 h) : > 10000 mg/l (Leusiscus idus)* *• Ureum : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : > 10000 mg/l*
Aanvullende ecologische informatie	: *Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).*
ThBZV	: 0,265 g O2/g Stof
BZV	: 0,090 g O2/g Stof
BZV (%ThZV)	: 34 % ThZV
WGK klasse (Duitsland)	: 1 (Zwak watervervuilend product).
* Waterbezwaarlijkheid (Nederland)	: 11
* Saneringsinspanning (Nederland)	: B

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Productverwijdering	: Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen.
Verwijdering van de verpakking	: De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten.
Europese afvalstoffenlijst	: 070799 - Niet elders genoemd afval.

Europese afvalstoffencode: 'XX XX XX'. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie richtlijn 2001/118/EG.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID)	: Product is niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke producten voor het wegtransport.
Zeevervoer (IMDG)	: Product is niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke producten voor het zeetransport.
Luchtvaartvervoer (ICAO)	: Product is niet opgenomen in de lijst van gevaarlijke producten voor het luchttransport.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Opmerking	: Product is niet opgenomen op de lijst van gevaarlijke producten (Annex 1 bij Richtlijn 67/548/EG, recentste aanpassing).

16. OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de EG-Verordening nr 1907/2006.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

*	Reden wijziging	: Hoofdstuk 12 .
	Informatiebronnen	: Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten , ...).

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.
BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

Acid Buf

1. Product and Company Identification

BOTANICAL NAME: Lithothamnium Calcareum

SYNONYMS/ TRADE NAMES: Acid Buf

SUPPLIED BY: Celtic Sea Minerals,
Strand Farm,
Currabinny, Co. Cork.
IRELAND.
Phone: 353 21 4378377
Fax: 353 21 4378466
E mail: info@celticseaminerals.ie
Website: www. celticseaminerals.com

DISTRIBUTED BY: Jadis Additiva,
Schie 38,
3111 PN Schiedam
Holland.
Phone: 31 102 467054
Fax: 31 102 460912
Email: info@jadis-additiva.com
Website: www.jadis-additiva.com

2. Composition Information on Ingredients

Contains: Lithothamnium sp.

3. Hazards Identification

Prolonged exposure to powdered products may cause mechanical irritation to eyes and lungs.

4. First Aid Measures

Exposure Route	Symptom	Treatment
Inhalation	Mild Irritation	Remove from exposure. If recovery is not rapid or complete seek medical attention.
Eye Contact	Irritation	Irrigate thoroughly with water for at least 15 minutes. If irritation persists seek medical attention
Ingestion	Mild Irritation	Wash out mouth with water. Seek medical attention.

5. Fire Fighting Procedures.

Does not support combustion.

Suitable Fire Extinguishing Media	Use an extinguisher suitable to the cause of the fire.
Hazardous Combustion Products.	N/A

6. Accidental Release Measures

Safety Precautions	Use goggles and dust mask in instances of high dust concentration.
Clean up procedure	Shovel, sweep, vacuum.

7. Handling & Storage

Avoid formation of dust. Local exhaust recommended if handling large quantities. Store in a cool dry area.

MSDS

MSDS

8. Exposure Controls/Personal Protection.

Respiratory Protection:	Approved dust mask in high dust concentrations.
Hand:	Gloves
Eye:	Goggles
Skin:	Lightweight overalls

9. Physical & Chemical Properties

Appearance	Grey/off-white powder, with characteristic apple flavour.
Decomposition Temperature	>850^{o}C
Flashpoint	N/A
Flammability	Does not support combustion

10. Stability & Reactivity

Stability	Stable under normal conditions.
Potentially hazardous reactions	Reacts with acids liberating Carbon Dioxide
Conditions to avoid	N/A
Materials to avoid	Acids.

11. Toxicological Information

Local Effects	Fine powders may irritate the upper respiratory tract, prolonged skin contact may cause irritation to the eyes.

12. Ecological Information

Environmental Effects	None identified. Can be removed from aqueous systems by sedimentation or filtration.

13. Disposal Considerations

Landfill	Comply with local authority regulations.

14. Transport Information

Not regulated.

15. Regulatory Information

Not regulated

16. Other Information

These products are intended for use as a feed material.

The information provided in the MSDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication and is in our opinion consistent with the state of general scientific and technical knowledge at that date but we cannot accept liability for any loss, injury or damage which may result from its use.In compiling this MSDS we have taken into account all proper applications of the material of which we are aware. It is the responsibility of any intermediate supplier to ensure that the information contained in this MSDS is passed to the ultimate user .If the ultimate user wishes to receive revisions, please notify us and we will make the necessary entry in our records.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

Productidentificatie

AdBlue

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante geïdentificeerde gebruiken: chemisch product
Geschikt gebruik: chemisch product
Niet aanbevolen gebruik: Op aanvraag van bevoegde instanties wordt door BASF ondersteunende technische informatie verschaft.

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Contactadres:
BASF Nederland B. V.
Postbus 1019
6801 MC Arnhem
NETHERLANDS

Telefoon: +31 26 371-7171
e-mail adres: RegulatoryNL@basf.com

Telefoonnummer voor noodgevallen

International emergency number:
Telefoon: +49 180 2273-112

2. Identificatie van de gevaren

Etiketteringselementen

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Het product is volgens de GHS-criteria niet etiketteringsplichtig.

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

Het product is volgens de EU-richtlijnen niet etiketteringsplichtig.

Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het product hoeft volgens de GHS-criteria niet ingedeeld te worden.

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

Mogelijke gevaren:
Geen speciaal te vermelden gevaren.

Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Geen bijzondere gevaren bekend, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Mengsels

Chemische omschrijving

ureum (gehalte (W/W): 32,5 %), water (gehalte (W/W): 67,5 %)

4. Eerstehulpmaatregelen

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding verwijderen.

Na inademen:
Rust, frisse lucht.

Na huidcontact:
Met water en zeep grondig wassen.

Na contact met de ogen:
Minstens 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen.

Na inslikken:

Mond spoelen en daarna rijkelijk water drinken.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Gevaren: Geen gevaar te verwachten.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Behandeling: symptomatisch behandelen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen:
verneveld water, kooldioxide, bluspoeder, droog zand

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
gezondheidsschadelijke dampen, kooloxide
De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

Advies voor brandweerlieden
Bijzondere beschermingsuitrusting:
Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcylinder.

Verdere gegevens:
Gecontamineerd bluswater moet overeenkomstig de voorschriften van de plaatselijke overheid verwijderd worden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8. Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Inademen vermijden.

Milieuvoorzorgsmaatregelen
Geen bijzondere maatregelen vereist.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Voor kleine hoeveelheden: Met water wegspoelen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.
Voor grote hoeveelheden: Met water wegspoelen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

Verwijzing naar andere rubrieken
De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

7. Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Bij doelmatig gebruik geen bijzondere maatregelen vereist.

Brand- en explosiebescherming:
Geen bijzondere maatregelen vereist.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geschikte materialen: hoge dichtheid polyetheen (HDPE), lage dichtheid polyetheen (LDPE), edelstaal 1.4541, edelstaal 1.4571
Niet geschikte materialen: papier, ijzer, tin (blik), Koper, aluminium, glas, messing, voorzien van een laag zink, zink

Opslagstabiliteit:
Opslagtemperatuur: <= 25 °C
Opslagduur: 18 mnd

Beschermen tegen temperatuur onder: -11 °C
Het verpakte product wordt bij lage temperaturen of vorst niet beschadigd.
Beschermen tegen temperatuur boven: 35 °C
Het verpakte product moet tegen het overschrijden van de opgegeven temperatuur worden beschermd.

Specifiek eindgebruik

Voor het (de) relevant geïdentificeerde gebruik(en) in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

De bijbehorende grenswaarde voor de werkplek in acht nemen.

PNEC
zoet water: 0,047 mg/l

DNEL
arbeider:
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, dermaal: 580 mg/kg

arbeider:
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, Inhalatie: 292 mg/m3

verbruiker:
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, dermaal: 580 mg/kg

verbruiker:
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, Inhalatie: 125 mg/m3

verbruiker:
Langdurige en kortstondige blootstelling - systemische effecten, oraal: 42 mg/kg

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:
Adembescherming bij onvoldoende ventilatie. Gasfilter voor anorganische gassen/dampen (bv. EN 14387 type B)

Handbescherming:
Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374)
Natuurrubber/Natuurlatex (NR) - 0,5 mm laagdikte
chloropreenrubber (CR) - 0,5 mm laagdikte
nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte
butylrubber - 0,7 mm laagdikte
fluorelastomeer (FKM) - 0,7 mm laagdikte
polyvinylchloride (PVC) - 0,7 mm laagdikte

Oogbescherming:
Goed gesloten veiligheidsbril (korfbril) (EN 166)

Lichaamsbescherming:
rubberen veiligheidslaarzen

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen
Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm:	vloeibaar	
Kleur:	kleurloos	
Reuk:	zwakke kenmerkende reuk, naar ammoniak	
pH-waarde:	9 - 10 (20 °C)	(DIN ISO 976)
Stoltemperatuur:	-11 °C	
Kookpunt:	ca. 100 °C (1.013 bar)	
Vlampunt:	Geen vlampunt - meting werd tot aan kookpunt uitgevoerd.	
Ontbrandbaarheid:	niet ontvlambaar	

Ontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing	
Dampspanning:	23 mbar (20 °C)	
Soortelijke massa:	1,085 - 1,095 kg/m3 (20 °C)	(ISO 2811-3)
Oplosbaarheid in water:	oplosbaar (15 °C)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):	-1,73 De aangegeven waarden hebben betrekking op de werkzame stof.	
Viscositeit, dynamisch:	2,5 mPa.s (20 °C, 313 1/s)	
Explosiegevaar:	niet ontplofbaar	
Brandbevorderende eigenschappen:	niet brandbevorderend	

Overige informatie

Zelfopwarmingsmogelijkheid:	Het is geen stof, die tot zelfverhitting komt.
Mengbaarheid met water:	(15 °C) willekeurig (d.w.z. >= 90%)
pKa:	0,1 (21 °C)
Hygroscopie:	niet hygroscopisch
Oppervlaktespanning:	Op basis van de chemische structuur is geen oppervlakteactiviteit te verwachten.
Aandeel vaste stof:	ca. 32,5 %
Molaire massa:	60,06 g/mol

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Metaalcorrosie:	corrosief effect op: non-ferrometalen magnesium aluminium	
Reacties met water/lucht:	Brandbare gassen:	nee
	Giftige gassen:	nee
	Bijtende gassen:	nee
	Rook of mist:	nee
	Peroxide:	nee

Vorming van ontvlambare gassen:	Opmerkingen:	Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

Chemische stabiliteit
Het product is chemisch stabiel.

Peroxide: Stof bevat geen organische peroxiden.

Mogelijke gevaarlijke reacties
Het product is chemisch stabiel.

Te vermijden omstandigheden
35 °C
Hitte vermijden.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:
nitrieten, nitraten, sterke oxidatiemiddelen

Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:
ammoniak, watervrij

11. Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:
Bij dierproeven is de stof bij aanraking met de huid acuut niet giftig. Bij dierproeven is de stof bij eenmalig inslikken acuut niet giftig. Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Experimentele/berekende data:
LD50 rat (oraal): 14.300 mg/kg

(inhalatoir):Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.

(dermaal):Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Irriterende werking

Evalutatie irritatie:
Niet irriterend voor de huid. Niet irriterend voor de ogen

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie konijn: niet irriterend

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: niet irriterend

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: niet irriterend

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:
Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:
De stof toonde bij bacteriën geen mutagene eigenschappen.

Experimentele/berekende data:
Ames-test
Bacterien: negatief

Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:
In een lange-termijn studie bij ratten en muizen toonde de stof bij toediening in voer geen carcinogene werking.

Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling reproductieve toxiciteit:
Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit:
Dierproeven toonden geen aanwijzingen van vruchtbeschadigende werkingen.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:
Een herhaalde orale opname van de stof veroorzaakte geen stofgebonden effecten. Herhaalde dermale opname van de stof veroorzaakte geen stofgebonden effecten.

Gevaar bij inademing

niet van toepassing

Andere aanwijzingen over toxiciteit

Bij juiste omgang en bij gebruik conform de voorschriften veroorzaakt het product volgens onze ervaringen en informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid.

12. Ecologische informatie

Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:
Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.
Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.

Vistoxiciteit:
LC50 > 6.810 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 deel 15)

In het water levende ongewervelde dieren:
LC50 (48 h) > 10.000 mg/l, Daphnia magna
Literatuurverwijzing.

Waterplanten:
EC10 (8 d) > 10.000 mg/l, Scenedesmus quadricauda
Literatuurverwijzing.

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:
EC10 (16 h) > 10.000 mg/l, Pseudomonas putida
Literatuurverwijzing.

Chronische toxiciteit vissen:
Studie hoeft niet te worden uitgevoerd.

Chronische toxiciteit aquatische invertebraten:
Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.

op de bodem levende organismen:
andere in de bodem levende wormen
Literatuurverwijzing.

andere terrestrische niet-zoogdieren:
Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van producten met soortgelijke structuur of samenstelling afgeleid.

Gegevens over eliminatie:
96 % afname van opgeloste organische stof (16 d) biologisch afbreekbaar

Beoordeling stabiliteit in water:
Hydrolyse valt op basis van de structuur niet te verwachten.

Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:
Een significante accumulatie in organismen valt niet te verwachten.

Bioaccumulatiepotentieel:
Op basis van de verdelingscoëfficient n-octanol/water (log Pow) is een accumulatie in organismen niet te verwachten.

Mobiliteit in de bodem (en andere compartimenten indien beschikbaar)

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:
Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product vervuld de criteria niet voor PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) en vPvB (very persistent/very bioaccumulatief)
Eigen classificatie

Aanvullende aanwijzingen

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:
Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.

13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Gebruik in de landbouw onderzoeken.

Ongereinigde verpakking:
Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

RID

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Binnenvaarttransport
ADN

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Zeetransport
IMDG
Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Sea transport
IMDG
Not classified as a dangerous good under transport regulations

Luchttransport
IATA/ICAO
Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Air transport
IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Wettelijk verplichte informatie

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

De gegevens beantwoorden aan de voorschriften van de Preparatenrichtlijn 1999/45/EG en de bijhorende Richtlijn 'Veiligheidsbladen'.

16. Overige informatie

Beoordeling van de gevarenklassen op basis van VN-GHS-criteria (de meest recente versie):

Het product hoeft volgens de GHS-criteria niet ingedeeld te worden.
De phys./chem classificatie is niet nodig volgens de GHS criteria;
Toxicologische classificatie is niet nodig volgens de GHS criteria.
Milieu classificatie is niet nodig volgens de GHS criteria.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. De gegevens zijn op geen enkele wijze als beschrijving van de gesteldheid en/of kwaliteit van het product (productspecificatie) te beschouwen. Een overeengekomen kwaliteit, noch de geschiktheid van het product voor een bepaalde toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinformatieblad worden afgeleid. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

AmmoMIN

Orffa Additives

1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

1.1 Identification of the substance or preparation:

Synonyms: clinoptilolite of sedimentry origin (E568)

1.2 Use of the substance or the preparation:
Used as an additive in animal feed

1.3 Company/undertaking identification:
Orffa Additives B.V.
Vierlinghstraat 51
4251 LC Werkendam
The Netherlands
Tel. : +31 (0)183 44 77 66
Fax. : +31 (0)183 44 12 10

1.4 Telephone number for emergency:
See 1.3

2. Composition/information on ingredients

Components	CAS No. EINECS/ELINCS No.	Conc. in %	Hazard symbol	Risks (R-phrases)
zeolite	1318-02-1	min. 80%	none	none

3. Hazards identification

- No hazard classification according to directives 67/548/EEC and 1999/45/EC

4. First aid measures

In case of health problems or doubts, the physician is to be informed and provided with the information according to this safety card.

4.1 Eye contact:
- Prevention: use protective goggles.
- Irritates conjunctival membrane very mildly and for a short time.
- Rinse eyes with a lot of water for several minutes, medical aid.

4.2 Skin contact:
- Prevention: use protective gloves and clothing.
- Presents no risk after repeated skin applications and is not absorbed by skin in dangerous quantities. If irritation persists: consult a doctor/medical service.
- Wash with water and soap.

4.3 After inhalation:
- Prevention: ensure by means of technical provisions that NPK of the dust in closed areas (storages) does not exceed 5 mg/m^3. Where it is impossible to ensure such conditions, a respirator is to be used for the protection of respiratory passages.
- If breathing problems develop: consult a doctor/medical service.
- Remove the victim into fresh air.
- Unconscious: maintain adequate airway and respiration.

4.4 After ingestion:
- Prevention: no eating or drinking. Wash hands after work.
- If you feel unwell after ingestion: drink 0.5 l potable water or warm water with the active coal suspension. Consult a doctor/medical service

5. Fire-fighting measures

5.1 Suitable extinguishing media:
- Not applicable because the material is not inflammable and inexplosive

5.2 Unsuitable extinguishing media:
- Not applicable because the material is not inflammable and inexplosive

5.3 Special exposure hazards:
- Not applicable

5.4 Special protective equipment for firefighters:
- Not applicable

6. Accidental release measures

6.1 Personal protection/precautions:
See heading 8.2/8.3/13

6.2 Environmental precautions:
- Procedure in case of an accident or emergency: clinoptilolite does not contaminate either soil or water. It is not a dangerous waste. It may be combined with soil or drained.

6.3 Methods of cleaning up:
- Waste disposal: mechanically, may be combined with soil as clinoptilolite is a certified soil excipient.
- Used packs of AmmoMIN are to be salvaged or burnt in an approved incinerator after being thoroughly emptied.
- Clinoptilolite does not contaminate water, it may be drained into the sewage.
- Clinoptilolite is not a dangerous waste !

7. Handling and storage

7.1 Handling:
- In view of health protection and labour safety, employees working in the manufacture process of and those applying AmmoMIN must use protective working clothesmeans
- Environment in the process of manufacture and application must be ensured so that NPK-P in the atmosphere is not exceeded
- Employees must be instructed on the product and follow principles of health protection and labour safety

7.2 Storage:
- Store in a dry, cool and well-ventilated area at room temperature.
- Store in a clean warehouse.
- Store the product in the original, intact and sealed packaging
- Meet the legal requirements
- Keep away from: consumables and drugs

8. Exposure controls/Personal protection

Clinoptilolite in form of dust/aerodispersion system is to be held for a substance with the prevailingly nitrogenous effect/respirability limit 5 µm.
Due to SiO_2 content, NPK-P for the work environment is 5 mg/m^3. Work stations must be dust controlled or aired so that the max. dust concentration is 5 mg/m^3. Where it is not possible to achieve these conditions temporarily, personal protective working means (protective clothing and shoes, respirator with dust insert, rubber gloves, protective goggles) must be used to protect respiratory passages, skin and eyes. When the work is finished, hands must be washed with water and soap.

8.1 Exposure limit values:

- No data available

8.2 Exposure controls:

8.2.1 Occupational exposure controls:
- Work stations must be dust controlled or aired so that the max. dust concentration is 5 mg/m^3.

8.2.2 Environmental exposure controls: see heading 13

8.3 Personal protection:

8.3.1 respiratory protection:
- Respirator with dust insert

8.3.2 hand protection:
- Rubber gloves

8.3.3 eye protection:
- Protective goggles

8.3.4 skin protection:
- Protective clothing and shoes

9. Physical and chemical properties

9.1 General information:

Appearance (at 20°C)	:	Solid / Free flowing powder
Odour and smell	:	Without odour
Colour	:	Greenish
Melting temperature	:	1340°C
Density (kg/m3)	:	2200 – 2440
Flash-point	:	Up to 600°C neg.
Point of flammability	:	of settled dust: up to 600°C neg. of swirled dust: up to 800°C neg.
Explosion limits (vol. % in air)	:	Explosion-proof

9.2 Important health, safety and environmental information:

Water solubility	:	insoluble

9.3 Other information:

No other information available

10. Stability and reactivity

10.1 Stability:
- Acid stability: 79,5%
- Thermal stability: up to 400°C

10.2 Conditions to avoid/reactivity:
- None

10.3 Materials to avoid:
- None

10.4 Hazardous decomposition products:
- None

11. Toxicological information

11.1 Acute toxicity:

- LD_{50} oral: It was not possible to establish the value of acute oral LD_{50}.
No animal died after a dose of 20000 mg/kg. Higher doses may not be applied.
LD_{50} dermal: It was not possible to establish the value of acute dermal LD50.
After the application of a dose of 5000 mg/kg on the bare skin of the back of experimental animals, no animal died. Higher doses may not be applied.

11.2 Routes of exposure: ingestion, inhalation, eye and skin

11.2.1 eye irritation:
- A very mild and short irritation of conjunctival membrane.
- Besides a mild repletion after 2 hours after the preparation application disappearing after 24 hours, no inflammatory changes of conjuctival membrane were observed.

11.2.2 skin irritation:
- Clinoptilolite does cause any inflammatory changes on the intact or disturbed, no other symptoms of toxicity
even after a multiple application.

11.2.3 affecting live organisms:
- Clinoptilolite may be classified as a little toxic, even harmless substance.
- It does not present any risk after repeated skin applications and is not absorbed by skin in hazardous quantities.
- Irritation of conjunctival membrane is very mild and short lasting.

12. Ecological information

Results obtained by testing clinoptilolite failed to enable establishing LC_{50} for the fish and daphnia as the tested animals had been administered maximum concentrations exceeding the limits for the preparation to be classified as a substance „almost not toxic for the fish and other animals“.
Based on 96 hours of static acute testing the toxicity with the fish (*Cyprinus carpio L.*, *Poecilia reticulata Peters*) and a 24 hour acute immobilization test with daphnia (*Daphnia magna Straus*), the natural zeolit was classified as a substance for the fish and daphnia almost not toxic (final report No. 53/NRL/T-102).

Pursuant to the opinion of the National Referential Laboratory for pesticides of the UVM (Institute of Veterinary Medicine) Košice No. NRL/P-700 file No. 220/2001, clinoptilolite „is relatively harmless for domestic animals, cattle and wild animals“, „for the fish and other water animals almost non-toxic“.

13. Disposal considerations

13.1 Provisions relating to waste:
- No data available

13.2 Disposal methods:
- Waste disposal: mechanically.
- Residues of clinoptilolite (without other additives) may be combined with soil as clinoptilolite is registered as a soil excipient.
- Clinoptilolite does not contaminate water, it may be drained to the sewage.
- Clinoptilolite is not a hazardous waste !!

13.3 Packaging:
- No data available

14. Transport information

No special transport regulations applicable. Containers of this product need no special warning labels. Only a product identity label is needed.

15. Regulatory information

- EC classification: not classified as dangerous
- Warning sign: handel in accordance with good operational hygiene and labour safety and health protection regulations.

16. Other information

The information provided on this document is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

Safety data sheet

1. Substance/preparation and company identification

Ammonium chloride AF animal feed grade

Use: Chemical

Company:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Operating Division Inorganics E-CAA
Telephone: +49 621 60-40055
Telefax number: +49 621 60-6640055
E-mail address: reinhard-ulrich.roth@basf.com

Emergency information:
International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

2. Hazard identification

According to REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

Label elements and precautionary statement:

Pictogram:



Signal Word:
Warning

Hazard Statement:

Causes serious eye irritation. Harmful if swallowed.

Precautionary Statements (Prevention):
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Do no eat, drink or smoke when using this product. Wash with plenty of water and soap thoroughly after handling.

Precautionary Statements (Response):
Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minuts. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IF SWALLOWED: rinse mouth. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Precautionary Statements (Disposal):
Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point.

Classification of the substance and mixture:
Acute toxicity: Cat. 4 (oral)
Serious eye damage/eye irritation: Cat. 2

Possible Hazards

Harmful if swallowed.
Irritating to eyes.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

ammonium chloride

Contains: anticaking agent

Hazardous ingredients (GHS)
according to Regulation (EC) No. 1272/2008

ammonium chloride

Content (W/W): > 99 %	Acute tox.: Cat. 4 (oral)
CAS Number: 12125-02-9	Eye dam./irr.: Cat. 2
EC-Number: 235-186-4	
INDEX-Number: 017-014-00-8	

Hazardous ingredients
according to Directive 1999/45/EC

ammonium chloride

Content (W/W): >= 98 %
CAS Number: 12125-02-9
EC-Number: 235-186-4
INDEX-Number: 017-014-00-8
Hazard symbol(s): Xn
R-phrase(s): 22, 36

The wording of the hazard symbols and R-phrases is specified in chapter 16 if dangerous ingredients are mentioned.

4. First-Aid Measures

General advice:
Remove contaminated clothing.

If inhaled:
After inhalation of decomposition products: Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.

On skin contact:
Wash thoroughly with soap and water.

On contact with eyes:
Immediately wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.

On ingestion:
Rinse mouth immediately and then drink plenty of water, seek medical attention.

Note to physician:
Symptoms: Overexposure may cause:, vomiting, lethargy, confusion, hyperventilation, nausea, headache

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:
water

Specific hazards:
ammonia, hydrogen chloride
The substances/groups of substances mentioned can be released if the product is involved in a fire.

Special protective equipment:
Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:
Product itself is non-combustible; fire extinguishing method of surrounding areas must be considered. In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Large quantities of extinguishing water containing dissolved product should be contained. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions:
Use personal protective clothing.

Environmental precautions:
Do not empty into drains.

Methods for cleaning up or taking up:
For residues: Pick up in dry form. Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

7. Handling and Storage

Handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Protection against fire and explosion:
No special precautions necessary.

Storage

Segregate from alkalies and alkalizing substances. Segregate from nitrites. Segregate from oxidants.
Do not store with: sodium nitrate
Further information on storage conditions: Protect against moisture.

8. Exposure controls and personal protection

Components with workplace control parameters

7647-01-0: hydrogen chloride

7664-41-7: ammonia

12125-02-9: ammonium chloride

Personal protective equipment

Respiratory protection:
Breathing protection if dusts are formed. Particle filter with low efficiency for solid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P1or FFP1)

Hand protection:
Chemical resistant protective gloves (EN 374)
Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):
nitrile rubber (NBR) - 0.4 mm coating thickness
polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness
Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.
Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Eye protection:
Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

General safety and hygiene measures:
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	crystalline, powder	
Colour:	white	
Odour:	almost odourless	
pH value:	4.7 (200 g/l, 25 °C)	(DIN ISO 976)
Melting point:	338 °C Literature data. The substance / product decomposes.	
Sublimation point:	338 °C The substance / product decomposes.	
Flash point:	Non-flammable.	
Flammability:	does not ignite	
Self ignition:		not self-igniting
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	
Vapour pressure:	66 mbar (250 °C)	
Density:	1.53 g/cm3 (25 °C) Literature data.	
Bulk density:	600 - 900 kg/m3	(DIN ISO 697)
Solubility in water:	Literature data. 372 g/l (20 °C)	
Hygroscopy:	hygroscopic	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not applicable	
Viscosity, dynamic:	not applicable	

10. Stability and Reactivity

Thermal decomposition: To avoid thermal decomposition, do not overheat.

Substances to avoid:
nitrites, nitrates, oxidizing agents

Hazardous reactions:
Violent reaction under influence of oxidizing agents. Incompatible with bases. Reacts with nitrites.

Hazardous decomposition products:
hydrogen chloride, ammonia

11. Toxicological Information

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Of moderate toxicity after single ingestion.

Experimental/calculated data:
LD50 rat (oral): 1,410 mg/kg (BASF-Test)

Irritation

Assessment of irritating effects:
Not irritating to the skin. Eye contact causes irritation.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant

Serious eyes damages/irritation rabbit: Irritant. (BASF-Test)

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
Skin sensitizing effects were not observed in animal studies.

Experimental/calculated data:
Guinea pig maximization test guinea pig: Non-sensitizing.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
In the majority of studies performed with microorganisms and in mammalian cell culture, a mutagenic effect was not found. A mutagenic effect was also not observed in in vivo tests.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:

In long-term studies in rats in which the substance was given by feed, a carcinogenic effect was not observed.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:
No indications of a developmental toxic / teratogenic effect were seen in animal studies.

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:
Acutely harmful for aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.

Toxicity to fish:
LC50 (96 h) 74.2 mg/l, Lepomis sp. (Flow through.)

Aquatic invertebrates:
LC50 (48 h) 101 mg/l, Daphnia magna (static)

Aquatic plants:
EC50 (5 d) 1,300 mg/l (growth rate), Chlorella vulgaris (static)
The product has not been tested. The statement has been derived from products of a similar structure and composition.

Microorganisms/Effect on activated sludge:
EC20 (0.5 h) approx. 850 mg/l, activated sludge, domestic (OECD Guideline 209, aquatic)

Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H2O):
Inorganic product which cannot be eliminated from water by biological purification processes. Can be oxidized to nitrate, or be reduced to nitrogen, by microorganisms.

Bioaccumulation potential

Bioaccumulation potential:
Accumulation in organisms is not to be expected.

13. Disposal Considerations

Contact manufacturer regarding recycling.
Contact waste centre regarding recycling.

Contaminated packaging:
Contaminated packaging should be emptied as far as possible; then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned.

14. Transport Information

Land transport

ADR

Not classified as a dangerous good under transport regulations

RID

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Inland waterway transport
ADNR

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Sea transport
IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Air transport
IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Further information
Specific national features of transport regulations must be observed. They are to be found in the shipping documents.

15. Regulatory Information

Regulations of the European union (Labelling) / National legislation/Regulations

as in Annex I of Directive 67/548/EEC:

Hazard symbol(s)

Xn	Harmful.

R-phrase(s)

R22	Harmful if swallowed.
R36	Irritating to eyes.

S-phrase(s)

S22 Do not breathe dust.

Hazard determining component(s) for labelling: AMMONIUM CHLORIDE

Other regulations

as in Annex I of Directive 67/548/EEC

16. Other Information

Full text of hazard symbols and R-phrases if mentioned as hazardous components in chapter 3:

Xn	Harmful.
22	Harmful if swallowed.
36	Irritating to eyes.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
APICAL POWDER

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP / ONDERNEMING

1.1 Productnaam: APICAL POWDER
1.2 Leverancier: Van Ramshorst Nutrition Products
Het Schip 134
7325 NN Apeldoorn Tel.: +31 55 360 02 41
NEDERLAND
1.2.1 Telefoon in noodsituaties: Tel.: +31 55 360 02 41

2 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

2.1 Chemische aard: silicaten, graan en graanderivaten, cellulose, lignine en houtsuikerpolymeren, carboxylzuren en zouten daarvan.
2.2 Bestanddelen die bijdragen aan het gevaar:

Chemische naam	CAS Nr:	Concentratie:	Waarschuwingszinnen:
Mierenzuur, ongeneutraliseerd	64-18-6	< 2,5 %	R35
Propionzuur, ongeneutraliseerd	79-09-4	<10,0 %	R34

3 RISICO'S

3.1 Gevaar aanduiding: Xi Irriterend.
3.2 Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu: R36/38 Irriterend voor de ogen en voor de huid.
3.3 Classificatiesysteem: Conform de actuele EG-lijsten en op basis van informatie van de leverancier.

4 EERSTE-HULP MAATREGELEN

4.1 Huidcontact: Met water en zeep afwassen.
4.2 Oogcontact: met ruim water spoelen en bij blijvende irritatie arts consulteren.
4.3 Na inademing: Als u zich onwel voelt medisch advies inwinnen.
4.4 Na inslikken: Mond spoelen en overvloedig water drinken. Als u zich onwel voelt medisch advies inwinnen.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen: Waternevel, CO_2, bluspoeder, schuim.
5.2 Gevaarlijke ontledings- resp. verbrandingsproducten: bij brand ontstaan giftige ontbindingsproducten
5.3 Beschermende uitrusting: volledig beschermende overall aantrekken en ademluchtapparatuur dragen

6 MAATREGELEN BIJ PER ONGELUK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgen: niet nodig.
6.2 Milieuvoorzorgen: niet in de riolering, het oppervlaktewater of het grondwater laten terechtkomen.
6.3 Reinigingsmethoden: opvegen en de plaats met water wassen.

7 HANTERING EN OPSLAG

7.1 Hantering: Voorkom extreme temperaturen, voorkom contact met huid en ogen.
7.2 Brand- en explosiepreventie: geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
7.3 Verpakkings- en opslageisen: geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
7.4 Voorkom contact met: sterke (anorganische) zuren.
7.5 Opslag: als zakgoed of in silo; opslag in een silo is veelal goed mogelijk, corrosief op koolstofstaal.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

CAS-Nr	Stofaanduiding	%	MAC	MAC-TGG 15
79-09-4	Propionzuur, ongeneutraliseerd	0 - 10	10 ppm 31 mg/m^3	20 ppm 62 mg/m^3
64-18-6	Mierenzuur, ongeneutraliseerd	0 - 2,5	5 ppm 9 mg/m^3	onbekend onbekend

8.2 Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Voor de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gemorst product direct opruimen voorkomt overmatige vervluchtiging.
8.3 Ademhalingsbescherming: Bij goede ventilatie en geen aanzienlijke vermorsing niet noodzakelijk. In gevallen van aanzienlijke vermorsing moet volledig beschermende apparatuur worden gedragen, inclusief gasmasker of ademluchtapparatuur.
8.4 Handbescherming: Veiligheidshandschoenen uit neopreen of PVC aanbevolen.
8.5 Oogbescherming: Veiligheidsbril aanbevolen.
8.6 Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

9 FYSISCHE- EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Verschijning: granulair poeder; reuk karakteristiek, enigszins scherp; Kl. geelachtig / bruin
9.2 Toestandsverandering niet bepaald
Kookpunt/traject: niet bepaald
Vlampunt; vlambaarheid: niet bepaald
Explosie-eigenschappen; -grenzen het product is niet ontploffingsgevaarlijk
9.3 Dichtheid; stortdichtheid niet bepaald
9.4 pH-waarde van waterige oplossing: 4,5 - 5,5 methode pH: ASTM D1172
9.5 Oplosbaarheid in water: actieve bestanddelen volledig mengbaar, drager niet
9.6 Oplosb.heid in andere oplosmiddelen: niet mengbaar

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Stabiliteit: geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift
10.2 Gevaarlijke ontledingsproducten: bij brand kunnen giftige producten ontstaan
10.3 Gevaarlijke reacties: voorkom contact met sterke (anorganische) zuren

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Voor propionzuur, CAS Nr 79-09-4:
Acute effecten: geen numerieke data bekend
11.1.1 Oraal LD50 rat: 2600 mg/kg
11.1.2 Via de huid LD50 konijn: 500 mg/kg
Voor mierenzuur, CAS Nr 64-18-6:
11.2.1 Oraal LD50 rat: 1100 mg/kg
11.2.2 Oraal LD50 muis: 700 mg/kg
Intraperitoneaal LD50 muis: 940 mg/kg
11.2.3 Oraal LD50 konijn: >4000 mg/kg
Lethale doses veroorzaakten verlaagde activiteit, braken, stuiptrekkingen en moeilijk ademen
11.2.4 LD50 hond: 4000 mg/kg
11.2.5 LC50 muis (15 minuten blootstelling): 6.2 g/m^3
11.2.6 LC50 rat (15 minuten blootstelling): 15 g/m^3
11.2.7 Mutagene effecten in E.Coli, cellen van enkele niet-zoogdieren en in kiemcellen van fruitvliegjes

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
APICAL POWDER

VERVOLG TOXICOLOGISCHE INFORMATIE:

Voor de silicaat drager:

11.3.1 Acute toxiciteit:	geen bekend
11.3.2 Oraal LD50 rat	niet bepaald
Via de huid LD50	niet bepaald
Inademing LC50	niet bepaald
11.3.3 Prikkeling Huid / Prikkeling Ogen	niet bepaald

Voor het product:

11.4.1 LD50 oraal:	>2000 mg/kg (rat, verwachte waarde).
11.4.2 Primaire aandoening:	
- op de huid	irriterend voor huid en slijmvliezen
- aan het oog	irritatie
11.4.3 Aanvullende toxicologische informatie	irriterend

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Persistentie en afbreekbaarheid: niet bepaald

12.2 Aquatische toxiciteit: visgiftigheid is niet bepaald

12.3 Gedrag in zuiveringsinstallatie: Bij oordeelkundig gebruik, volgens de tot nu toe opgedane ervaringen
geen storingen in waterzuiveringsinstallatie

12.4 Algemene informatie: Gevaar voor water klasse 1 (Duite wetgeving)(Zelfclassificatie): gevaar voor water: klein. Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Mag niet samen met huisvuil gestort worden of in de rioleringterechtkomen.

13.2 Europese afvalcatalogus (EAC): afvalsleutelnummer moet in overeenstemming met de regionale afvalafvoer vastgesteld worden. De vuilverwerker kan het wellicht classificeren als "bestrijdingsmiddel" en het voor vuilverbranding bestemmen.

13.3 Niet gereinigde verpakking: Met inachtneming van de plaatselijke voorschriften bijvoorbeeld naar een daarvoor geschikte vuilverbrandingsinstallatie afvoeren.

14 TRANSPORTVOORSCHRIFTEN

14,1 *Landvervoer*

14.1.1 ADR-klasse: niet beperkt	ADR-itemnummer: niet relevant
14.1.2 RID-klasse: niet beperkt	RID-itemnummer: niet relevant
14.1.3 Gevaarsaanduiding Nr: niet relevant	Stofaanduiding Nr: niet relevant
14.1.4 TREM-kaart: niet relevant	UN-nummer: geen
14.1.5 Proper shipping name	APICAL POWDER
14.1.6 Andere informatie	is geen gevaarlijke stof in de zin van ADR / RID
14.2 *Luchtvervoer*	ICAO-TI en IATA/DGR: ICAO / IATA-klasse -
14.3 *Zeevervoer*	geen gevaar overeenkomstig IMDG verordeningen.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

De bij de omgang met chemicalien gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.

15.2 Het product hoeft volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV niet te worden gekenmerkt.

15.3 Classificatie volgens VbF: vervalt.

15.4 Gevaarklasse v. water: WGK 1 (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

16 OVERIGE INFORMATIE

Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde product en behoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met (een) ander(e) product(en) of in enig proces. De informatie wordt verstrekt volgens kennis en ervaring doch zonder waarborg. Het blijft de verantwooordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is met betrekking tot het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23100**
Naam	**MERVIT AVATEC 2310**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor vleeskuiken en opfokleghenvoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen. Voor het preparaat is in elk geval, daar het gevaarlijke stoffen bevat in een zodanige concentratie dat deze worden genoemd in sectie n.3, een veiligheidsblad vereist met de noodzakelijke informatie conform de Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Bevat:

Naam.	Concentratie % (C).	Classificatie.
LASALOCIDE-NATRIUM	0.1<= C <2.5	T R 25 Xn R 20 Xi R 36/37 N R 51/53
C.A.S. nummer 25999-20-6		

De volledige tekst van de zinnen betreffende de risico's (R) bevindt zich in hoofdstuk 16 van het veiligheidsinformatieblad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal.
Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138)
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	licht bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).

Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.580 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Daar over het product geen specifieke gegevens bestaan,gebruik het volgens de normale werkpraktijk en zorg dat het niet in de omgeving wordt verspreid. Vermijd vooral verspreiding van het product op het terrein,in rioleringen of in stromendwater.
Waarschuw onmiddelijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater of rioleringen heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld. Neem de nodige maatregelen om de effecten op de ondergrondse waterlagen tot het minimum te reduceren.

LASALOCIDE-NATRIUM
LC50 (96h): 2.5 mg/l zebravis

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

GEEN GEVARENAANDUIDING.

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Gevarenetikettering in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

Tekst van risicozinnen (R) genoemd in hoofdstuk 3 van het blad:

R 20	SCHADELIJK BIJ INADEMING.
R 25	VERGIFTIG BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R 36/37	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE ADEMHALINGSWEGEN.
R 51/53	VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

1 Identification of the preparation and of the company/undertaking:

Identification of the substance:	Belfeed B220MP
Chemical name:	Enzyme preparation
Use of the preparation:	Used in animal feed to improve the digestibility of arabinoxylans present in cereals rich diets.
Identification of the company/undertaking:	AGRIMEX NV Achterstenhoek 5 2275 Lille – Belgium Tel. +32 14 88 22 11 Fax +32 14 88 33 40 E-mail: msds@agrimex.be www.agrimex.be
Emergency telephone number:	+32 14 88 22 11 (only available during office hours)

2 Hazards identification:

Classification and labelling according to Directive 1999/45/EEC

Classification:	Xn – harmful R42 – May cause sensitization by inhalation
Physico-chemical properties:	The data available do not support any physical or chemical hazard
Environmental effects:	The data available do not support any environmental hazard
Human health effects:	Repeated inhalation of enzyme dust may induce sensitization and may cause allergic type reactions in sensitised individuals.

3 Composition / information on ingredients:

Hazardous ingredients:

		Hazard	*CAS #*	*EINECS #*	*IUB #*	*REACH#*
Endo- 1,4-xylanase	5 - 7%	Xn, R42	9025-57-4	232-800-2	3.2.1.8	-

Enzymes are defined as enzyme concentrate.
The full text of the relevant risk phrases is given in section 16.

4 First aid measures:

Inhalation of dust:

Effects:	May cause irritation or allergic respiratory reaction
Symptoms:	Irritation or shortness of breath, wheezing or laboured coughing.
First aid:	Remove from exposure. Seek medical attention.

Skin contact:

Effects:	May cause slight irritation.
Symptoms:	Slight irritation
First aid:	Wash with plenty of water and soap; seek medical attention.

Eye contact:

Effects:	May cause slight irritation.
Symptoms:	Slight irritation
First aid:	Rinse eyes with plenty of water for at least 15 min.; seek medical attention.

Ingestion:

Effects:	May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.
Symptoms:	Irritation
First aid:	Rinse mouth and throat thoroughly with water, drink water.

5 Fire-fighting measures:

Suitable extinguishing media:	Water, foam, dry powder, carbon dioxide
Unsuitable extinguishing media:	None, avoid full water jet for safety reasons (splashing)
Hazardous combustion products:	None
Specific hazards of the chemical:	None
Protective equipment and precautions for fire-fighters:	Gloves, protective work clothing, dust respirator, be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Safety glasses.

6 Accidental release measures:

Personal precautions:	See section 8
Environmental precautions:	No special requirements.
Method for cleaning up:	Spilled preparation should be removed immediately to avoid formation of dust from dried preparation. Take up by mechanical means or by vacuum equipped with a high efficiency filter. Flush remainder with plenty of water. Avoid splashing and high pressure washing (formation of aerosols). Ensue sufficient ventilation. Wash contaminated clothing.

7 Handling and storage:

Handling:	Avoid formation of dust and aerosols from drying out of spilled preparation. Avoid splashing and high pressure washing. Ensure good ventilation in the room, when handling this product.
Storage:	Store container in a cool dry place.

8 Exposure controls and personal protection:

Exposure limit:	Not available
Occupational exposure controls:	Not available

Personal protective equipment:

Respiratory protection	Respiratory mouth mask (with P3 filter upon dust information).	
Hand protection	Impermeable gloves (upon prolonged skin contact)	
Eye protection	Protective glasses or eye shield.	
Skin protection	Protective work clothing.	

General hygiene considerations:	Do not inhale dust and follow usual good standards of occupational hygiene.
Environmental exposure controls:	Not available

9 Physical and chemical properties:

General information:

Appearance	Light brown granulate
Odour	Flour odour
Other information:	pH, boiling point, melting point, flash point, iginition temperature, vapour pressure, density and solubility are not relevant to safety.

10 Stability and reactivity:

Chemical stability:	The material is stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid:	No information available
Materials to avoid:	No information available
Hazardous decomposition products:	No information available
Possibility of hazardous reactions:	No information available

11 Toxicological information:

Acute toxicity:

Oral toxicity	Oral rat LD50 > 2000 mg/kg b.w. classifies preparation as “non toxic”
Other	Inhalation of aerosols or dust resulting from inappropriate handling may induce sensitization and may cause allergic type reactions in sensitized individuals. Frequent or prolonged skin contact may cause irritation. In case of eye contact, irritation may occur.
Chronic toxicity:	Frequent inhalation can cause a respiratory allergic reaction.

12 Ecological information:

Ecotoxicity Environmental effects Persistence/degradability Bioaccumulative potential Other adverse effects	Product is believed not to be dangerous to the environment with respect on mobility, persistency and degradability, bioaccumulative potential, aquatic toxicity and other data relating to ecotoxicity. The preparation is readily biodegradable.

13 Disposal considerations:

Waste disposal method:	Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging:	Dispose of in accordance with local regulations.
Other information:	None

14 Transport information:

Not classified as dangerous according to transport regulations.

15 Regulatory information:

Classification and labelling according to Directive 1999/45/EEC

Classification and labelling: Xn harmful



Risk phrases: R42 – May cause sensitization by inhalation

Safety phrases: S22 – Do not breathe dust

16 Other information:

Text of R phrases mentioned in Section 3

Risk phrases: R42 – May cause sensitization by inhalation

The above mentioned data correspond to our present state of knowledge and experience. They serve as a description of the products with regard to necessary safety measures and do not guarantee the described chemical properties. It does not constitute a guarantee for any specific product features and does not establish a legally binding contract. It is the responsibility of the user to determine safe and authorized usage conditions with respect to food regulations, public and occupational health directives and protection of the environment. The receiver of the product has to observe local existing laws and regulations. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

According to Title 1, Chapter 1, Article 2, point 5 of the Directive 1907/2006/EC, the provisions of Title 2 Registration of substances do not apply to the extent that a substance is used in feed.

1 Identification of the preparation and of the company/undertaking:

Identification of the substance:	Belfeed B770ML
Chemical name:	Enzyme preparation
Use of the preparation:	Used in animal feed to improve the digestibility of arabinoxylans present in cereals rich diets.
Identification of the company/undertaking:	AGRIMEX NV Achterstenhoek 5 2275 Lille – Belgium Tel. +32 14 88 22 11 Fax +32 14 88 33 40 E-mail: msds@agrimex.be www.agrimex.be
Emergency telephone number:	+32 14 88 22 11 (only available during office hours)

2 Hazards identification:

Classification and labelling according to Directive 1999/45/EEC

Classification:	Xn – harmful R42 – May cause sensitization by inhalation
Physico-chemical properties:	The data available do not support any physical or chemical hazard
Environmental effects:	The data available do not support any environmental hazard
Human health effects:	Liquid enzyme preparations are dust free preparations. However, inappropriate handling may cause formation of dust or aerosols. Inhalation of dust or aerosols resulting from handling may induce sensitization and may cause allergic type reactions in sensitized individuals. Prolonged skin contact may cause minor irritation.

3 Composition / information on ingredients:

Hazardous ingredients:

		Hazard	*CAS #*	*EINECS #*	*IUB #*	*REACH#*
Endo- 1,4-xylanase	5 – 15 %	Xn, R42	9025-57-4	232-800-2	3.2.1.8	-

Enzymes are defined as enzyme concentrate.
The full text of the relevant risk phrases is given in section 16.

4 First aid measures:

Inhalation of dust:

Effects:	May cause irritation or allergic respiratory reaction
Symptoms:	Irritation or shortness of breath, wheezing or laboured coughing.
First aid:	Remove from exposure. Seek medical attention.

Skin contact:

Effects:	May cause slight irritation.
Symptoms:	Slight irritation
First aid:	Wash with plenty of water and soap; seek medical attention.

Eye contact:

Effects:	May cause slight irritation.
Symptoms:	Slight irritation
First aid:	Rinse eyes with plenty of water for at least 15 min.; seek medical attention.

Ingestion:

Effects:	May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.
Symptoms:	Irritation
First aid:	Rinse mouth and throat thoroughly with water, drink water.

5 Fire-fighting measures:

Suitable extinguishing media:	Water, foam, dry powder, carbon dioxide
Unsuitable extinguishing media:	None, avoid full water jet for safety reasons (splashing)
Hazardous combustion products:	None
Specific hazards of the chemical:	None
Protective equipment and precautions for fire-fighters:	Gloves, protective work clothing, dust respirator, be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Safety glasses.

6 Accidental release measures:

Personal precautions:	See section 8
Environmental precautions:	No special requirements.
Method for cleaning up:	Spilled preparation should be removed immediately to avoid formation of dust from dried preparation. Take up by mechanical means or by vacuum equipped with a high efficiency filter. Flush remainder with plenty of water. Avoid splashing and high pressure washing (formation of aerosols). Ensue sufficient ventilation. Wash contaminated clothing.

7 Handling and storage:

Handling:	Avoid formation of dust and aerosols from drying out of spilled preparation. Avoid splashing and high pressure washing. Ensure good ventilation in the room, when handling this product.
Storage:	Store container in a cool dry place.

8 Exposure controls and personal protection:

Exposure limit:	Not available
Occupational exposure controls:	Not available

Personal protective equipment:

Respiratory protection	Respiratory mouth mask (with P3 filter upon dust information).	
Hand protection	Impermeable gloves (upon prolonged skin contact)	
Eye protection	Protective glasses or eye shield.	
Skin protection	Protective work clothing.	

General hygiene considerations:	Do not inhale dust and follow usual good standards of occupational hygiene.
Environmental exposure controls:	Not available

9 Physical and chemical properties:

General information:

Appearance	Brown liquid
Odour	Fermentation odour
Other information:	pH, boiling point, melting point, flash point, ignition temperature, vapour pressure, density and solubility are not relevant to safety.

10 Stability and reactivity:

Chemical stability:	The material is stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid:	No information available
Materials to avoid:	No information available
Hazardous decomposition products:	No information available
Possibility of hazardous reactions:	No information available

11 Toxicological information:

Acute toxicity:

Oral toxicity	Oral rat LD50 > 2000 mg/kg b.w. classifies preparation as “non toxic”
Other	Inhalation of aerosols or dust resulting from inappropriate handling may induce sensitization and may cause allergic type reactions in sensitized individuals. Frequent or prolonged skin contact may cause irritation. In case of eye contact, irritation may occur.
Chronic toxicity:	Frequent inhalation can cause a respiratory allergic reaction.

12 Ecological information:

Ecotoxicity Environmental effects Persistence/degradability Bioaccumulative potential Other adverse effects	Product is believed not to be dangerous to the environment with respect on mobility, persistency and degradability, bioaccumulative potential, aquatic toxicity and other data relating to ecotoxicity. The preparation is readily biodegradable.

13 Disposal considerations:

Waste disposal method:	Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging:	Dispose of in accordance with local regulations.
Other information:	None

14 Transport information:

Not classified as dangerous according to transport regulations.

15 Regulatory information:

Classification and labelling according to Directive 1999/45/EEC

Classification and labelling: Xn harmful



Risk phrases: R42 – May cause sensitization by inhalation

Safety phrases: S23 – Do not breathe spray
S24 – Avoid contact with skin

16 Other information:

Text of R phrases mentioned in Section 3

Risk phrases: R42 – May cause sensitization by inhalation

The above mentioned data correspond to our present state of knowledge and experience. They serve as a description of the products with regard to necessary safety measures and do not guarantee the described chemical properties. It does not constitute a guarantee for any specific product features and does not establish a legally binding contract. It is the responsibility of the user to determine safe and authorized usage conditions with respect to food regulations, public and occupational health directives and protection of the environment. The receiver of the product has to observe local existing laws and regulations. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

According to Title 1, Chapter 1, Article 2, point 5 of the Directive 1907/2006/EC, the provisions of Title 2 Registration of substances do not apply to the extent that a substance is used in feed.

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code:	**22160**
Product name	**MERVIT BIGGEN 2216**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use	**Voormengsel voor biggen t/m de leeftijd van 12 weken.**

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	**PRE-MERVO B.V.**
Full address	**Protonweg 10**
District and Country	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	Tel. 0031302482060
	Fax 0031302410234
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	**Peter.de.Vries@nusciencegroup.com**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to	**0031302482060**

2. Hazards identification.

2.1. Classification of the substance or mixture.

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and/or EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulationn 1907/2006 and subsequent amendments.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Danger Symbols: Xi-N

R phrases: 38-41-51/53

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

2.2. Label elements.

Hazard labelling pursuant to Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and subsequent amendments and supplements.

Xi



IRRITANT

N



DANGEROUS FOR THE ENVIRONMENT

R38	IRRITATING TO SKIN.
R41	RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES.
R51/53	TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
S25	AVOID CONTACT WITH EYES.
S26	IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.
S29	DO NOT EMPTY INTO DRAINS.
S37/39	WEAR SUITABLE GLOVES AND EYE/FACE PROTECTION.
S61	AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT. REFER TO SPECIAL INSTRUCTIONS/SAFETY DATA SHEETS.

2.3. Other hazards.

Information not available.

3. Composition/information on ingredients.

3.1. Substances.

Information not relevant.

3.2. Mixtures.

Contains:

Identification.	Conc. %.	Classification 67/548/EEC.	Classification 1272/2008 (CLP).
CALCIUM FORMATE			
CAS. *544-17-2*	20 - 30	Xi R41	
EC. -			
INDEX. -			
IRON(II)SULFATE (Monohydrate)			
CAS. *17375-41-6*	10 - 20	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EC. -			
INDEX. -			
COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE			
CAS. *7758-99-8*	2.5 - 12.5	Xn R22, Xi R36/38, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EC. *231-847-6*			
INDEX. -			
BASIC COPPER CHLORIDE			
CAS. *1332-65-6*	0 - 10		Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400
EC. -			
INDEX. -			

T+ = Very Toxic(T+), T = Toxic(T), Xn = Harmful(Xn), C = Corrosive(C), Xi = Irritant(Xi), O = Oxidizing(O), E = Explosive(E), F+ = Extremely Flammable(F+), F = Highly Flammable(F), N = Dangerous for the Environment(N)

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

4. First aid measures.

4.1. Description of first aid measures.

EYES: Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes. Seek medical advice.
SKIN: Wash immediately with plenty of water. Remove contaminated clothing. If irritation persists, seek medical attention. Wash contaminated clothing before using them again.
INHALATION: Remove to open air. If breathing is irregular, seek medical advice.
INGESTION: Obtain immediate medical attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

For symptoms and effects caused by the contained substances see chap. 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

Follow doctor's orders.

5. Firefighting measures.

5.1. Extinguishing media.

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA
The extinction equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.
EXTINGUISHING MEDIA WHICH SHALL NOT BE USED FOR SAFETY REASONS
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture.

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products (carbon oxide, toxic pyrolysis products, etc).

5.3. Advice for firefighters.

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Hardhat with visor, fireproof clothing (fireproof jacket and trousers with straps around arms, legs and waist), work gloves (fireproof, cut proof and dielectric), a depressurised mask with facemask covering the whole of the operator's face or a self-respirator (self-protector) in the event of large quantities of fume.

6. Accidental release measures.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.

If there are no contraindications, spray powder with water to prevent the formation of dust. Use breathing equipment if powders are released into the air.

6.2. Environmental precautions.

The product must not penetrate the sewer system, surface water, ground water and neighbouring areas.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up.

Use mechanical tools to collect leaked product and eliminate the remainder using jets of water. Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections.

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

7. Handling and storage.

7.1. Precautions for safe handling.

Store in closed, labelled containers.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

Normal storage conditions without particular incompatibilities.

7.3. Specific end use(s).

Information not available.

8. Exposure controls/personal protection.

TLV 5 (mg/m3).

8.1. Control parameters.

Name	Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
CALCIUM FORMATE	MAC		6				
IRON(II)SULFATE (Monohydrate)	WEL		1		2		
	VLEP		1				

8.2. Exposure controls.

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protection equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration or bad air vent. If such operations do not make it possible to keep the concentration of the product below the permitted workplace exposure thresholds a suitable respiratory tract protection must be used. See product label for hazard details during use. Ask your chemical substance suppliers for advice when choosing personal protection equipment. Personal protection equipment must comply with the rules in force indicated below.

HAND PROTECTION

Protect hands with category II (ref. Directive 89/686/EEC and standard EN 374) work gloves, such as those in PVC, neoprene, nitryl or equivalent. The following should be considered when choosing work glove material: degradation, breakage times and permeation. Work glove resistance to preparations should be checked before use, as it can be unpredictable. Gloves' limit depends on the duration of exposure.

EYE PROTECTION

Wear hood visor or protective visor together with airtight goggles (ref. standard EN 166).

SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (ref. Directive 89/686/CEE and standard EN 344). Wash body with soap and water after removing overalls.

RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value for one or more of the substances present in the preparation for daily exposure in the workplace or to a fraction established by the company's prevention and protection service is exceeded, wear an FFP3 (ref. standard EN 141) type half mask.
The use of breathing protection equipment, such as masks with organic vapour and dust/mist cartridges, is necessary in the absence of technical measures limiting worker exposure. The protection provided by masks is in any case limited.
If the substance in question is odourless or its olfactory threshold is higher than the relative exposure limit and in the event of an emergency, or when exposure levels are unknown or the concentration of oxygen in the workplace is less than 17% volume, wear self-contained, open-circuit compressed air breathing apparatus (ref. standard EN 137) or fresh air hose breathing apparatus for use with full face mask, half mask or mouthpiece (ref. standard EN 138).
An emergency eye washing and shower system must be provided.

9. Physical and chemical properties.

9.1. Information on basic physical and chemical properties.

Appearance	powder
Colour	grey
Odour	typical
Odour threshold.	Not available.
pH.	Not available.
Melting or freezing point.	Not available.
Boiling point.	Not available.
Distillation range.	Not available.
Flash point.	Not available.
Evaporation Rate	Not available.
Flammability of solids and gases	Not available.
Lower inflammability limit.	Not available.
Upper inflammability limit.	Not available.
Lower explosive limit.	Not available.
Upper explosive limit.	Not available.
Vapour pressure.	Not available.
Vapour density	Not available.
Specific gravity.	0.780 Kg/l
Solubility	Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Ignition temperature.	Not available.
Decomposition temperature.	Not available.
Viscosity	Not available.
Reactive Properties	Not available.

9.2. Other information.

Information not available.

10. Stability and reactivity.

10.1. Reactivity.
There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability.
The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions.
No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

10.4. Conditions to avoid.
None in particular, however the usual precautions used for chemical products should be respected.

10.5. Incompatible materials.
Information not available.

10.6. Hazardous decomposition products.
In the event of thermal decomposition or fire, vapours potentially dangerous to health may be released.

11. Toxicological information.

LD 50 rat oral 2560 mg/kg.

11.1. Information on toxicological effects.

Acute effects: contact with skin may cause: irritation, erythema, edema, dryness and chapped skin. Vapour inhalation may slightly irritate the upper respiratory trait. Ingestion may cause health disorders, including stomach pain and sting, nausea and sickness.
This product may cause serious ocular lesions, cornea opacity, iris lesions, irreversible eye coloration.

R,R,R-alpha-tocopheryl acetate

LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat

CALCIUM FORMATE

LD50 (Oral):	2650 mg/kg Rat

IRON(II)SULFATE (Monohydrate)

LD50 (Oral):	1480 mg/kg Rat

12. Ecological information.

This product is dangerous for the environment and is toxic for aquatic organisms. In the long term, it may even have negative effects on acquatic environment.

12.1. Toxicity.

COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE

LC50 (96h):	0.016 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
IC50 (72h):	0.003 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 (48h):	0.18 mg/l/48h Daphnia magna

CALCIUM FORMATE

LC50 (96h):	> 1000 mg/l Brachydanio rerio
EC50 (48h):	10000 mg/l Levend slik - gemengde populatie

12.2. Persistence and degradability.

Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential.

Information not available.

12.4. Mobility in soil.

Information not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment.

Information not available.

12.6. Other adverse effects.

Information not available.

13. Disposal considerations.

13.1. Waste treatment methods.

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

14. Transport information.

These goods must be transported by vehicles authorized to the carriage of dangerous goods according to the provisions set out in the current edition of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and in all the applicable national regulations.
These goods must be packed in their original packagings or in packagings made of materials resistant to their content and not reacting dangerously with it. People loading and unloading dangerous goods must be trained on all the risks deriving from these substances and on all actions that must be taken in case of emergency situations.

Road and rail transport:

ADR/RID Class:	9	UN:	3077
Packing Group:	III		
Label:	9		
Nr. Kemler:	90		
Limited Quantity.	LQ27		
Tunnel restriction code.	(E)		
Proper Shipping Name:	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF N.E.G, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE)		



Carriage by sea (shipping):

IMO Class:	9	UN:	3077
Packing Group:	III		
Label:	9		
EMS:	F-A, S-F		
Marine Pollutant.	YES		
Proper Shipping Name:	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF N.E.G, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE)		



Transport by air:

IATA:	9	UN:	3077
Packing Group:	III		
Label:	9		
Cargo:			
Packaging instructions:	956	Maximum quantity:	400 kg
Pass.:			
Packaging instructions:	956	Maximum quantity:	400 kg
Special Instructions:	A97, A158		
Proper Shipping Name:	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF N.E.G, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE)		



15. Regulatory information.

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.

Seveso category. 9ii

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.
None.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).
None.

Substances subject to authorisarion (Annex XIV REACH).
None.

Healthcare controls.
Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment.

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

16. Other information.

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2

Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity category 1
H302	Harmful if swallowed.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Text of risk (R) phrases mentioned in section 2-3 of the sheet:

R22	HARMFUL IF SWALLOWED.
R36/38	IRRITATING TO EYES AND SKIN.
R38	IRRITATING TO SKIN.
R41	RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES.
R50/53	VERY TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
R51/53	TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Directive 1999/45/EC and following amendments
2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EC) 453/2010 of the European Parliament
7. The Merck Index. - 10th Edition
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product .
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Changes to previous review:
The following sections were modified:
03 / 11 / 12 / 16.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**26070**
Naam	**MERVIT BIOT-HC 2607**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Aanvullend voormengsel voor diervoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen en bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu zijn geclassificeerd in de zin van 67/548/EEG en daaropvolgende wijzigingen.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	grijs
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.580 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevaaraanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23220**
Naam	**MERVIT BIOTINE 2322**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Aanvullend diervoeder voor rundvee- en varkensvoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen en bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu zijn geclassificeerd in de zin van 67/548/EEG en daaropvolgende wijzigingen.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	licht bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.580 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevaaraanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie.
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
09 / 11

CARMEUSE NATURAL CHEMICALS

Volgens Annex II van de REACH Verordening (EC) 1907/2006

Productnaam

HYDRAATPOEDERKALK

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE LEVERANCIER

1.1. Identificatie van de stof	
Productnaam	**Hydraatpoederkalk**
Synoniemen	Gebluste kalk, gebluste poederkalk, kalkhydraat, kalkdeeg, luchtkalk, hydraatpoeder. *Deze lijst is niet volledig.*
Chemische naam en formule	**Calcium hydroxide – $Ca(OH)_2$** (of Calcium dihydroxide)
Commerciële naam	Supercalco, Fruitcal, hydraat kalk, Mekal, Ledacal, Decorcal, Quimex
CAS n°	1305-62-0
EINECS n°	215-137-3
REACH pre-registratie n°	05-2115283515-43-0000
Moleculair gewicht	74,09

1.2. Gebruik van de stof
Bouwmaterialen productie: mortels, pleister, kalkzandsteen, zelfdichtend beton, vuurvast materiaal Chemische industrie: katalysator, neutralisatie, pH-verordening Staal industrie: smelt proces, raffinage Agrarische industrie: meststoffen Ontsmettingsmiddel (biocide) Milieu bescherming: rookgas reiniging, (afval)water behandeling, slibbehandeling Drinkwater behandeling: pH-waarde, decarbonisatie, ontharding, verharding Feed, food en farmaceutische industrie: voeding, suiker raffinage Weg- en waterbouw: grondstabilisatie, asfalt Papier en verf industrie Glas industrie *Deze lijst is niet volledig.*

1.3. Identificatie van de producent
CARMEUSE NEDERLAND Postbus 436 NL- 2800 AK GOUDA Tel +31-182-527255 - Fax: +31-182-526264 Mail: info@carmeuse.nl Web : www.carmeuse.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen		
Europees Alarm N°	112	
Antigif Centrum	+31-887 558 561	
Brandweer	112	
Noodtelefoon in het bedrijf buiten openingsuren	+31-182 527 255 ☐ ja x nee	

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Gevaarsymbool	
	Xi Irritant 

2.2. Menselijke gezondheid	
Risico zinnen	**R37 Irriterend voor de ademhalingswegen** **R38 Irriterend voor de huid** **R41 Gevaar voor ernstig oogletsel**
Waarschuwingszin	In tegenstelling tot het poeder zelf, kan het product, indien vermengd met water, ernstig letsel aan de menselijke huid veroorzaken, (alkalische verbranding), zeker als lang contact met de huid plaatsvindt.

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Samenstelling / informatie over de bestanddelen
Calcium hydroxide en kleine hoeveelheden onzuiverheden van geologische oorsprong variërend volgens de origine.

4. EERSTEHULP MAATREGELEN

4.1. Ogen	
	Onmiddellijk ogen met veel water spoelen. Een specialist raadplegen. Snelle interventie is belangrijk.

4.2. Inademing	
	Verwijder de stofbron of verplaats de betrokken persoon naar de frisse lucht. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.3. Inslikken	
	Was de mond met water en heel veel water drinken. Geen braken veroorzaken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.4. Huid	
	Voorzichtig en rustig de besmette lichaamsdelen afvegen om alle product te verwijderen. Onmiddellijk besmette deel met veel water wassen. Verwijder besmette kleding. Indien gewenst, een arts raadplegen.

4.5. Algemeen advies	
	Vertraagde effecten niet bekend. Raadpleeg een arts voor alle blootstelling, behalve voor kleine ongemakken.

5. BRANDBESTRIJDINGS MAATREGELEN

5.1. Brandbaarheid	
	Het materiaal is niet brandbaar, en niet ontvlambaar, het remt de verspreiding van brand.

5.2. Brandbestrijdingsmiddelen	
	Het materiaal brandt niet. Gebruik een droog poeder, schuim of CO_2 blusser om het omringende vuur te blussen.

5.3. Zelfontbrandend materiaal	
	Indien verhit boven 580°C, ontbindt calcium hydroxide zich in calcium oxide (CaO) en water (H_2O). Calcium oxide reageert met water en genereert warmte. Dit kan een risico zijn voor brandbaar materiaal.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1. Persoonlijke voorzorg	
	Vermijd contact met huid en ogen, beperk stof tot een minimum, en wees er zeker van dat voldoende ventilatie of dat een geschikt ademhalingsapparaat wordt gebruikt. (Punt 8).

6.2. Milieu voorzorg	
	Beperk de vervuiling. Houd, het poeder droog. Scherm het gebied, af ter voorkoming van onnodig stofrisico. Vermijd ongecontroleerde vervuiling in oppervlaktewater en riolering (pH stijging). Elke grote vervuiling in oppervlaktewater moet worden gemeld bij de Milieudienst of een andere bevoegde instantie.

6.3. Opruim methoden	
	Houd het materiaal, droog. Ruim het product op een droge mechanische manier op. Gebruik een stofzuiger, of sla het materiaal op in zakken.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Hantering	
Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering.	Vermijd contact met huid en ogen. Draag beschermende kleding (zie punt 8). Beperk stof tot een minimum. Minimaliseer vrijkomen van stof. Sluit stof bronnen, gebruik afzuiginstallatie (stofafzuiging bij de hanteerpunten). Systemen moeten bij voorkeur gesloten zijn. Bij het hanteren van zakken moeten de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen worden genomen tegen de risico´s zoals beschreven in de Verordening 90/269/EEC.

7.2. Opslag	
Voorzorgsmaatregelen voor veilige opslag	Droog opslaan. Minimaliseer contact met lucht en vocht. Bulk opslag in daartoe geschikte silo´s. Buiten bereik houden van zuren, grote hoeveelheden papier, stro, en nitro mengsels. Buiten bereik van kinderen houden. Gebruik geen aluminium voor transport of opslag als er een risico is op contact met water.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling	
8.1.1. CAS N° / EINECS N°	1305-62-0 / 215-137-3
8.1.2. Chemische naam	Calcium hydroxide (of calcium dihydroxide)
8.1.3. Maximaal Aanvaardbare Concentratie (MAC)	5 mg/m³

8.2. Blootstelling controle	
8.2.1. Controle ter beheersing van blootstelling	Systemen moeten bij voorkeur gesloten zijn of geschikte ventilatie moet zijn geïnstalleerd om het stof in de atmosfeer onder de MAC-waarde te houden, indien geen geschikte beschermende kleding wordt gedragen.
8.2.1.1. Adembescherming	 Gebruik goedgekeurde stofmakers tegen stofelementen volgens het blootstelling risico.
8.2.1.2. Hand bescherming	 Gebruik goedgekeurde met cyanide geïmpregneerde handschoenen met CE keurmerk.
8.2.1.3. Oog bescherming	 Goed passende veiligheidsbril met zijbescherming. Draag geen contactlenzen tijdens het verwerken van dit product. Het is ook aan te bevelen een individuele oogwas set bij te hebben.
8.2.1.4. Huid bescherming	Draag kleding dat volledig het lichaam bedekt, lange broek, overalls met lange mouwen, met gesloten slab bij open gedeelten en stofbestendige schoenen.
8.2.1.5. Algemene veiligheid en hygiëne maatregelen	Draag schone, droge persoonlijke beschermingsmiddelen. Indien nodig, kan beschermende huidcrème worden gebruikt. Medewerkers die dagelijks veel met het product werken, moeten douchen, en indien nodig, beschermende huidcrème gebruiken ter bescherming van huid, nek, gezicht en handen.
8.2.2. Milieu maatregelen	Alle ventilatie systemen moeten voorzien zijn van filter voor uitstoot in de lucht.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie	
9.1.1. Fysische vorm	Wit of licht beige fijn poeder
9.1.2. Geur	Lichte aardgeur

9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie	
pH	12,4 $Ca(OH)_2$ verzadigde oplossing bij 25°C
Oplosbaarheid in water	1850 mg/l bij 0°C 1650 mg/l bij 20°C 770 mg/l bij 100°C
Oplosbaarheid	Oplosbaar in ammonium zouten, zuren en glycerine. Niet oplosbaar in alcohol.

9.3. Overige informatie	
Smeltpunt	Ontbinding bij 580°C, waarbij CaO and H_2O wordt gevormd.
Kookpunt	Niet van toepassing
Absolute dichtheid	2,24 g/cm³ bij 20°C
Bulk dichtheid	200 – 800 kg/m³ bij 20°C
Dampdruk	Niet vluchtig
Deeltjes coëfficiënt	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Brandbaar	Niet brandbaar
Explosief	Niet brandbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Te vermijden omstandigheden	
	Beperk blootstelling aan lucht en vocht om ontbinding van het product te voorkomen. Indien verhit boven 580°C, ontbindt calcium hydroxide zich in calcium oxide (CaO) en water (H_2O): $Ca(OH)_2 \rightarrow CaO + H_2O$
10.2. Te vermijden materialen	
	Calcium hydroxide reageert met koolstofdioxide om calciumcarbonaat te vormen: $Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O$ Calcium hydroxide reageert met zuur om Calcium zouten te vormen. Calcium hydroxide reageert met aluminium en messing in aanwezigheid van vocht dat leidt tot de productie van waterstof gas: $Ca(OH)_2 + 2\ Al + 6\ H_2O \rightarrow Ca(Al\ (OH)_4)_2 + 3\ H_2$

10.3. Aanvullende informatie	
	Calcium hydroxide absorbeert kooldioxide uit de lucht om calcium carbonaat te vormen, wat een algemeen natuurproduct is.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Acuut effect	
Oogcontact	Risico van ernstig oogletsel.
Inademing	Inademing van stof veroorzaakt irritatie aan de luchtwegen. Irriterend voor de luchtwegen bij hoge concentraties stof.
Inslikken	Calcium hydroxide is niet toxisch. Grote hoeveelheden kunnen irritatie veroorzaken aan maag en darmen.
Huidcontact	Irriterend voor de huid in aanwezigheid van vocht.

11.2. Langdurige blootstelling	
Oogcontact	Risico van ernstig oogletsel.
Inademing	Voortdurende en herhaaldelijke inademing van stof kan schade aan de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	Bij voortdurend huidcontact, kan het product in combinatie met vocht ernstig huidletsel veroorzaken.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Eco toxiciteit	
12.1.1. Acute/voortdurende toxiciteit bij vissen	Op Gambusia affinis LC_{50} = 160 mg/l gedurende 96 uur, de stof is niet-toxisch omdat LC_{50}-waarde > 100mg/l.
12.1.2. Acute/voortdurende toxiciteit bij ongewervelde waterdieren	Geen testgegevens
12.1.3. Acute/voortdurende toxiciteit bij waterplanten	Geen testgegevens
12.1.4. Toxiciteit bij microorganismen, b.v. bacteriën	Bij hoge concentraties, door pH stijging, wordt calcium hydroxide gebruikt voor het desinfecteren van afvalwaterzuiveringsslib.
12.1.5. Chronische toxiciteit bij waterorganismen	Geen gegevens
12.1.6. Toxiciteit bij grond organismen	Geen gegevens
12.1.7. Toxiciteit bij landplanten	Geen gegevens maar calcium hydroxide wordt gebruikt als meststof.
12.1.8. Algemeen effect	Acute pH effect. Hoewel dit product geschikt is om de zuurgraad van water te corrigeren, kan een overmaat van meer dan 1 g/l schade brengen aan het leven in het water. pH waarde van >12 zal snel dalen als gevolg van verdunning en carbonisatie.

12.2. Mobiliteit	
	Calcium hydroxide reageert met koolstofdioxide om calcium carbonaat te vormen, dat slecht oplosbaar is, en dus een trage mobiliteit heeft in de meeste grondsoorten. Calcium carbonaat wordt gebruikt als meststof.

12.3. Persistentie en afbreekbaarheid	
	Niet relevant voor anorganische stoffen

12.4. Bio accumulerend potentieel	
	Niet relevant voor anorganische stoffen

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

	Verwijdering volgens locale en nationale reglementering

14. TRANSPORT INFORMATIE

14.1. Transport instructies	
14.1.1. Classificatie	Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.
14.1.2. ADR (Weg)	Niet opgenomen
14.1.3. RID (Spoor)	Niet opgenomen
14.1.4. IMDG / GGVSea (Zee)	Niet opgenomen
14.1.5. IATA-DGR / ICTAO-TI(Lucht)	Niet opgenomen

14.2. Bijzondere voorzorgsmaatregelen	
	Vermijd elke ontsnapping van stof tijdens transport, door gebruik te maken van geschikte tanks voor poeders.

15. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

15.1. Label volgens EG-verordeningen	
15.1.1. Symbool en classificatie van het materiaal volgens verordening 67/548/EEC	**Xi Irriterend** 
15.1.2. Beperking van marketing en werk	Geen
15.1.3. Nationale verordeningen	Geen Enkel voor Duitsland: water gevaarklasse 1

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1. Bijzondere risico´s	
	R37 Irriterend voor de ademhalingswegen **R38 Irriterend voor de huid** **R41 Gevaar voor ernstig oogletsel**

16.2. Voorzorgsmaatregelen	
	S2 Buiten bereik van kinderen bewaren S25 Aanraking met de ogen vermijden S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen S37 Draag geschikte handschoenen S39 Een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht dragen

16.3. Overige informatie	
	Dit informatieblad vult de technische notities van gebruik aan, maar vervangt ze niet. De gegevens zijn gebaseerd op onze kennis met betrekking tot het betreffende product op de datum van uitgifte. Deze zijn te goeder trouw opgenomen. De aandacht van de verbruikers wordt gericht op de mogelijke op te lopen risico´s wanneer een product wordt gebruikt bij andere toepassingen dan degene waarvoor het ontworpen is. Het stelt in ieder geval de verbruiker niet vrij om het geheel van de wettelijke teksten i.v.m. zijn activiteiten te kennen en toe te passen. Op eigen verantwoordelijkheid moet hij de voorzorgen nemen die eigen zijn aan het gebruik van het product.

16.4. Overeenstemming en referenties	
	Datablad volgens Annex II van de REACH Verordening (EC) 1907/2006. Referenties: 1. Verordening 90/269/EEC 2. Booklet L64 – Safety Signs and Signals. The Health and Safety (Safety Signs and Signals) Regulations 1996 – Guidance on Regulations (HSE) – ISBN 0 7176 0870 0 3. IUCLID Dataset – 2000 4. De Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA)

16.5. Revisie	
	Deze versie is een vernieuwde versie opgesteld rekening houdend met Annex II van de REACH Verordening (EC) 1907/2006. Revisie datum: 01/06/2008

Einde van het veiligheidsinformatieblad

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Europees voorschrift 91/155/EEC vervangen door 2001/58/EC

Productnaam

ONGEBLUSTE KALK

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE LEVERANCIER

1.1. Identificatie van de stof	
Productnaam	**Ongebluste kalk**
Synoniemen	Kalk, ongebluste kalk, gebrande kalk, kluitkalk. *Deze lijst is niet volledig.*
Chemische naam en formule	**Calcium oxide – CaO**
Commerciële Naam	Supervical, Microvical, kluitkalk, gemalen (poeder) kalk
CAS n°	1305-78-8
EINECS n°	215-138-9
Moleculair gewicht	56,08

1.2. Gebruik van de stof
Bouwmaterialen productie: mortel, pleister, kalkzandsteen, zelfdichtend beton, vuurvast materiaal Chemische industrie: katalysator, neutralisatie, pH-regulatie Staal industrie: smelt proces, raffinage Agrarische industrie: meststoffen Bestrijdingsmiddel Milieu bescherming: rookgas reiniging, (afval)water behandeling, slibbehandeling Drinkwater behandeling: pH-waarde, decarbonisatie, ontharding, verharding Feed, food en farmaceutische industrie: voeding, suiker raffinage Weg- en waterbouw: grondstabilisatie Papier en verf industrie Glas industrie *Deze lijst is niet volledig.*

1.3. Identificatie van de producent	
CARMEUSE Rue du Château 13a 5300 Seilles Tel +32-85-830 111 Fax +32-85-830 220	CARMEUSE Nederland Postbus 436 NL – 2800 AK Gouda Tel.: +31-182-527255 Fax.: +31-182-526264

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	
Europees Alarm N°	**112**
Antigifcentrum Bruynstraat B – 1120 Brussel **+32-70-245.245**	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Postbus 1, NL - 3720 BA Bilthoven **+31-30-250.8561**

2. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

2.1. Samenstelling / informatie over de bestanddelen
Calcium oxide, kleine hoeveelheden calcium carbonaat, calcium dihydroxide, magnesium oxide, silicium oxide, aluminium oxide, ijzer oxide en sporen elementen. Het produkt wordt bekomen uit natuurlijke mineralen; zuiverheidgraad kan variëren volgens de origine.

2.2. Chemische karakters	
2.2.1. : CAS N°	1305-78-8
2.2.2. : Chemical name	**Calcium oxide**
2.2.5. : EINECS N°	215-138-9

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

3.1. Gevaarsymbool	
	Xi Irritant 

3.2. Menselijke gezondheid	
Risico zinnen	**R37 Irriterend voor de ademhalingswegen** **R38 Irriterend voor de huid** **R41 Gevaar voor ernstig oogletsel**
Waarschuwingszin	In tegenstelling tot het poeder zelf, het product, indien vermengd met water, kan ernstig letsel aan de menselijke huid veroorzaken, (alkalische verbranding), zeker als lang contact met de huid plaatsvindt.

4. EERSTEHULP MAATREGELEN

4.1. Ogen	
	Onmiddellijk ogen met water spoelen (bij voorkeur met zouthoudende oplossing) gedurende minimaal 15 tot 20 minuten. Een specialist raadplegen. Snelle interventie is belangrijk.

4.2. Inademing	
	Verwijder de stofbron of verplaats de betrokken persoon naar de frisse lucht. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.3. Inslikken	
	Was de mond met water en heel veel water drinken. Geen braken veroorzaken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.4. Huid	
	Voorzichtig en rustig de besmette lichaamsdelen afvegen om alle product te verwijderen. Onmiddellijk besmette deel met heel veel water wassen gedurende minimaal 15 tot 20 minuten. Verwijder besmette kleding.

4.5. Algemeen advies	
	Vertraagde effecten niet bekend. Raadpleeg een arts voor alle blootstelling, behalve voor kleine ongemakken.

5. BRANDBESTRIJDINGS MAATREGELEN

5.1. Brandbaarheid	
	Het materiaal is niet brandbaar, en niet ontvlambaar, het remt de verspreiding van brand. Het product reageert met water en genereert warmte. Dit kan een risico zijn voor brandbaar materiaal.

5.2. Brandbestrijdingsmiddelen	
	Het product brandt niet. Vermijd water en het nat worden van de ongebluste kalk, gebruik droog poeder, schuim of CO_2 blusser om het omringende vuur te blussen.

5.3. Zelfontbrandend materiaal	
	Geen

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1. Persoonlijke voorzorg	
	Vermijd contact met huid en ogen, beperk stof tot een minimum, en wees er zeker van dat voldoende ventilatie of dat een geschikt ademhalingsapparaat wordt gebruikt. (Punt 8).

6.2. Milieu voorzorg	
	Beperk de vervuiling. Houd, het poeder droog. Scherm het gebied, af ter voorkoming van onnodig stofrisico. Vermijd ongecontroleerde vervuiling in oppervlaktewater en riolering (pH stijging). Elke grote vervuiling in oppervlaktewater moet worden gemeld bij de Milieudienst of een andere bevoegde instantie.

6.3. Opruim methoden	
	Houd het materiaal, droog. Ruim het product op een droge mechanische manier op. Gebruik een stofzuiger, of sla het materiaal op in zakken.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Hantering	
Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering	Vermijd contact met huid en ogen. Draag beschermende kleding (zie punt 8). Beperk stof tot een minimum. Minimaliseer vrijkomen van stof. Sluit stof bronnen, gebruik afzuiginstallatie (stofafzuiging bij de hanteerpunten). Hanteer systemen moeten bij voorkeur gesloten zijn. Bij het hanteren van zakken moeten de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen worden genomen tegen de risico´s zoals beschreven in de ARBO wetgeving.

7.2. Opslag	
Voorzorgsmaatregelen voor veilige opslag	Droog opslaan. Minimaliseer contact met lucht en vocht. Bulk opslag in daartoe geschikte silo´s. Buiten bereik houden van zuren, grote hoeveelheden papier, stro, en nitro mengsels. Buiten bereik van kinderen houden. Gebruik geen aluminium voor transport of opslag als er een risico is op contact met water.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling	
8.1.1. CAS N° / EINECS N°	1305-78-8 / 215-138-9
8.1.2. Chemische naam	Calcium oxide
8.1.3. Maximaal Aanvaardbare Concentratie (MAC)	5 mg/m³

8.2. Blootstelling controle	
8.2.1. Controle ter beheersing van blootstelling	Systemen moeten bij voorkeur gesloten zijn of geschikte ventilatie moet zijn geïnstalleerd om het stof in de atmosfeer onder de MAC-waarde te houden, eventueel geschikte beschermende kleding dragen.
8.2.1.1. Adembescherming	 Gebruik goedgekeurde stofmakers volgens EN 149 categorie FFP2, of helm met adembescherming tegen zware blootstelling.
8.2.1.2. Hand bescherming	 Gebruik goedgekeurde met cyanide geïmpregneerde handschoenen met CE keurmerk.
8.2.1.3. Oog bescherming	 Goed passende veiligheidsbril met zijbescherming. Draag geen contactlenzen tijdens het hanteren van dit product. Het is ook aan te bevelen een individueel oogwas set bij te hebben.
8.2.1.4. Huid bescherming	Draag kleding die volledig het lichaam bedekt, lange broek, overalls met lange mouwen, met gesloten slab bij open gedeelten. Zuurbestendig schoeisel en stof penetratie beperken.

8.2.1.5. Algemene veiligheids en hygiëne maatregelen	Draag schone, droge persoonlijke beschermingsmiddelen. Indien nodig, kan beschermende huidcrème worden gebruikt. Medewerkers die dagelijks veel met het product werken, moeten douchen, en indien nodig, beschermende huidcrème gebruiken ter bescherming van blootgestelde huid, vooral nek, gezicht en polsen.
8.2.2. Milieu maatregelen	Alle ventilatie systemen moeten voorzien zijn van filter voor uitstoot in de lucht.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie	
9.1.1. Fysische vorm	Wit vast materiaal in variërende vormen: steen, granulaat of fijn poeder
9.1.2. Geur	Lichte aardgeur

9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie	
Opmerking	Calcium oxide reageert exothermisch met water en vormt Calcium dihydroxide: $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + 1155$ kJ/kg CaO
pH	12,4 $Ca(OH)_2$ verzadigde oplossing bij 25°C
Oplosbaarheid in water	1850 mg/l bij 0°C 1650 mg/l bij 20°C 770 mg/l bij 100°C

9.3. Overige informatie	
Smeltpunt	2570°C
Kookpunt	2850°C bij 100 hPa
Absolute dichtheid	3,3 – 3,4 g/cm³ bij 20°C
Bulk dichtheid	700 – 1300 kg/m³ bij 20°C
Dampdruk	Niet vluchtig
Deeltjes coëfficiënt	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Brandbaar	Niet brandbaar
Explosief	Niet brandbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Te vermijden omstandigheden	
	Minimaliseer blootstelling aan lucht en vocht om verarming van het product te voorkomen

10.2. Te vermijden materialen	
	Calcium oxide reageert exothermisch met water om Calcium dihydroxide te vormen: $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + 1155$ kJ/kg CaO Calcium oxide reageert exothermisch met zuren om Calcium zouten te vormen. Calcium oxide reageert met aluminium en koper in de aanwezigheid van vocht, wat leidt tot de productie van waterstof gas: $CaO + 2\ Al + 7\ H_2O \rightarrow Ca(Al(OH)_4)_2 + 3\ H_2$

10.3. Aanvullende informatie	
	Calcium oxide absorbeert vocht en koolstofdioxide uit de lucht om calcium carbonaat te vormen, wat een algemeen natuurproduct is.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Acuut effect	
Oogcontact	Risico van ernstig oogletsel.
Inademing	Inademing van de stof veroorzaakt irritatie aan de luchtwegen. Irriterend voor de luchtwegen bij hoge concentraties stof.

Inslikken	Calcium oxide is niet toxisch. Grote hoeveelheden kunnen irritatie veroorzaken aan maag en darmen.
Huidcontact	Irriterend voor de huid in aanwezigheid van vocht.

11.2. Langdurige blootstelling	
Oogcontact	Risico van ernstig oogletsel.
Inademing	Voortdurende en herhaaldelijke inademing van stof kan schade aan de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	Bij voortdurend huidcontact, kan het product in combinatie met vocht ernstig huidletsel veroorzaken.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Ecotoxiciteit	
12.1.1. Acute/Voortdurende toxiciteit bij vissen	Op C. carpio LC_{50} = 1070 mg/l gedurende 96 uur, de stof is niet-toxisch omdat LC_{50}-waarde > 100mg/l.
12.1.2. Acute/Voortdurende toxiciteit bij ongewervelde waterdieren	Op schaaldieren in water LC_{50} = 160 mg/l gedurende 24 uur.
12.1.3. Acute/voortdurende toxiciteit bij waterplanten	Geen testgegevens
12.1.4. Toxiciteit bij micro-organismen, bv. bacteriën	Bij hoge concentraties, door het stijgen van de temperatuur en de pH, wordt calcium oxide gebruikt voor het desinfecteren van afvalwaterzuiveringsslib.
12.1.5. Chronische toxiciteit bij waterorganismen	Geen gegevens
12.1.6. Toxiciteit bij grond organismen	Calcium oxide wordt gebruikt als meststof.
12.1.7. Toxiciteit bij landplanten	Geen gegevens maar calcium oxide wordt gebruikt als meststof.
12.1.8. Algemeen effect	Acute pH effect. Hoewel dit product geschikt is om de zuurgraad van water te corrigeren, kan een overmaat van meer dan 1 g/l kan schade brengen aan het leven in water. pH waarde van >12 zal snel dalen als gevolg van verdunning en carbonisatie.

12.2. Mobiliteit	
	Calcium oxide reageert met water met koolstofdioxide om calcium dihydroxide en/of calcium carbonaat te vormen, welke slecht oplosbaar zijn, en dus een trage mobiliteit hebben in de meeste grondsoorten. Bovendien worden deze producten gebruikt als meststof.

12.3. Persistentie en afbreekbaarheid	
	Calcium oxide reageert met koolstofdioxide om calcium carbonaat te vormen, wat een algemeen natuurproduct is.

12.4. Bio accumulerend potentieel	
	Geen bio accumulatie detecteerbaar. Afbreekbare producten, opgeloste calcium mengsels en calcium carbonaat worden als natuurlijke producten in het ecosysteem gevonden.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Afval identificatie code volgens afvallijst	Afval van dit product wordt niet beschouwd als gevaarlijk volgens de beslissing van het Europese parlement van 16 januari 2001, vervanging van de 2000/532/EC beslissing betreffende de afvallijst (101304).

14. TRANSPORT INFORMATIE

14.1. Transport overwegingen	
14.1.1. Classificatie	Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.
14.1.2. ADR (Weg)	Niet opgenomen

14.1.3. RID (Spoor)	Niet opgenomen
14.1.4. IMDG / GGVSea (Zee)	Niet opgenomen
14.1.5. IATA-DGR / ICTAO-TI(Lucht)	Niet opgenomen

14.2. Bijzondere voorzorgsmaatregelen	
	Vermijd elke ontsnapping van stof tijdens transport, door gebruik te maken van geschikte tanks voor poeders and afgedekte trucks voor granulaten.

15. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

15.1. Label volgens EG-richtlijnen	
15.1.1. Symbool en classificatie van het materiaal	**Xi Irriterend** 
15.1.2. Beperking van marketing en werk	Geen
15.1.3. Nationale richtlijnen	Geen

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1. Bijzondere risico´s	
	R37 Irriterend voor de ademhalingswegen **R38 Irriterend voor de huid** **R41 Gevaar voor ernstig oogletsel**
	In tegenstelling tot het poeder, kan het product, indien vermengd met water, ernstig letstel aan de menselijke huid veroorzaken, (alkalische verbranding), zeker als lang contact met de huid plaatsvindt.

16.2. Voorzorgsmaatregelen	
	S2 Buiten bereik van kinderen bewaren S25 Aanraking met de ogen vermijden S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen S37 Draag geschikte handschoenen S39 Een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht dragen

16.3. Overige informatie	
	Dit informatieblad vult de technische notities van het gebruik aan, maar vervangt ze niet. De gegevens zijn gebaseerd op onze kennis met betrekking tot het betreffende product op de datum van uitgifte. Deze zijn te goeder trouw opgenomen. De aandacht van de verbruikers wordt gericht op de mogelijke op te lopen risico´s wanneer een product wordt gebruikt bij andere toepassingen dan degene waarvoor het ontworpen is. Het stel in ieder geval de verbruiker niet vrij om het geheel van de wettelijke teksten i.v.m. zijn activiteiten te kennen en toe te passen. Op eigen verantwoordelijkheid moet hij de voorzorgen nemen die eigen zijn aan het gebruik van het product.

16.4. Overeenstemming en referenties	
	Datablad volgens richtlijn 91/155/EEC gewijzigd door richtlijnen 93/112/EEC, 99/45/EC en 2001/58/EC. Referenties: IUCLID Dataset –2000 The Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA)

16.5. Revisie	
	Revisie datum: 01/10/2006

Veilgheidsinformatieblad:

Calciumformiaat

Versie nummer:	CF2011001
Datum van herziening:	09-11-2011
Datum van vorige herziening :	-
Reden van herziening:	CLP regelgeving

1. Identificatie van het product en de Firma.

Handelsnaam:	Calciumformiaat
Formele naam:	Calciumformiaat
Leverancier:	FF Chemicals BV
Adres:	Bloemendaalsezeedijk 10, 4765BP Zevenbergschenhoek, Nederland
Telefoonnummers:	+31633954055 en +31655824567
Fax:	+31184652569
Telefoonnummers noodgevallen:	- Levensbedreigend. tel. 112 - NVIC (nationaal vergiftigingen informatie centrum) tel. +3130274888 (NL) - Anti-gif centrum. tel. +3270245245 (BE)

2 . Identificatie van de gevaren.

Classificatie van de substantie overeenkomstig regelgeving (EC) No 1272/2008
Gevaar: H318; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Classificatie van de substantie overeenkomstig regelgeving EU Directive 67/548/EEC
Gevaren zinnen: R41,Xi; Gevaar voor ernstig oogletsel.

FF Chemicals BV
Moltbos 34, 6371EA Landgraaf, Nederland
Tel: +31 655824567 Fax: +31 184652569 cornelius@ffchemicals.nl

Etiket gegevens overeenkomstig regelgeving (EC) No 1272/2008



Gevaar pictogrammen
Signaal woord: GHS05 - corrosief

Gevaren zinnen: H318; Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Voorzorgsmaatregelen: P280; Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305 + P351 + P338; BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310; Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P312; Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Etiket gegevens overeenkomstig regelgeving 67/548/EEC



Gevaren Symbolen: Corrosief
Rzinnen: R41: gevaar voor ernstig oogletsel.
S zinnen: S22: : stof niet inademen.
S26: Als in ogen. Uitspoelen met overvloedig water.
S39: Draag gezichtsbescherming.
Overige gevaren: Stof kan mechanische problemen veroorzaken. Brandbaar. Stofexplosies mogelijk onder stoffige omstandigheden.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen:

CAS/EG-nummer	Scheikundige naam	Concentratie
544-17-2 / 208-863-7	Calciumformiaat	90-99 %

FF Chemicals BV
Moltbos 34, 6371EA Landgraaf, Nederland
Tel: +31 655824567 Fax: +31 184652569 cornelius@ffchemicals.nl

4. Eerste hulp maatregelen

- Inademing:	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en warm houden. Medische hulp inroepen als aandoeningen zichtbaar worden.
- Contact met de huid :	Direct afwassen met overvloedig water gedurende 15-30 minuten. Verontreinigde kleding en schoeisel meteen uittrekken.
- Contact met de ogen:	Direct met overvloedig water uitspoelen gedurende 15-30 minuten en medisch advies inwinnen.
- Inslikken:	De mond spoelen. Eventueel een paar slokken water nemen om irritatie te verminderen. GEEN braken opwekken. Medisch advies inwinnen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen:	Waternevel, Poeder, Kooldioxide en Alcoholbestendig schuim.
Bijzondere gevaren bij brand:	Bij verwarming kunnen mogelijk gevaarlijke gassen vrijkomen. Koolmonoxide.
Speciale beschermende kleding :	Spatwaterdichte beschermende kleding. Bij brand een persluchtmasker dragen.
Beschermende procedures:	Lozing stoppen. Overbodig personeel wegsturen.

6. Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Omstanders uit de buurt houden. Aanraking met de huid en ogen voorkomen. Inhalatie voorkomen door boven de wind te blijven. Beschermende kleding gebruiken.
Milieuvoorzorgsmaatregelen:	Verboden in het vrije milieu te komen.
Reinigingsmethoden:	Neutraliseren met natriumcarbonaat. Afvoeren als speciaal afval in overeenstemming met de plaatselijke en landelijke regelgeving.

7. Hantering en opslag

Hantering:	Vermijd onnodige blootstelling. Draag beschermende kleding. De verpakking voorzichtig openen en enkel in een goed geventileerde ruimte.
Opslag :	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen, hete oppervlakken, brandbare stoffen en de zon.
Verpakkingsmaterialen:	In goed gesloten verpakking opslaan.
Buiten bereik houden van:	Basen en Oxidatiemiddelen.

FF Chemicals BV
Moltbos 34, 6371EA Landgraaf, Nederland
Tel: +31 655824567 Fax: +31 184652569 cornelius@ffchemicals.nl

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Bescherming bij beroepsmatige: blootstelling	Aanraking in het algeheel voorkomen. Voor en na elke werkonderbreking de handen wassen. Op de werkplek moeten een oogspoel-inrichting en een veiligheidsdouche aanwezig zijn.
Bescherming ademhalingsorgaan:	Bij ontoereikende ventilatie persluchtmasker dragen of andere geschikte ademhalingsbescherming.
Bescherming van de handen:	Geschikte handschoenen dragen die tegen de relevante chemicaliën bestand zijn. Toegelaten handschoenen zijn; PVC (penetratietijd < 4 uur), Butylrubber (penetratietijd groter dan < 8 uur), Neopreen (penetratietijd groter dan < 8 uur)
Bescherming van de ogen:	Gelaatsbescherming dragen.
Bescherming van de huid:	Indien contact met het relevante materiaal mogelijk is dient u beschermingskleding te dragen inclusief gelaats- en hoofdbescherming, laarzen en handschoenen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand:	Vast
Kleur:	Wit, mat wit.
Geur:	Geurloos
pH waarde:	5-7
Smeltpunt:	380 ˚C
Ontploffingsgevaar:	Niet beschikbaar
Dichtheid:	0.60-0.80 (20°C)
Oplosbaarheid:	Oplosbaar in water.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	Stabiel onder normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden:	Hoge temperaturen. Vonken. Vlammen. Oxiderende middelen.
Te vermijden materialen:	Basen en Oxidatiemiddelen.
Gevaarlijke ontledingsmaterialen:	Irriterende gassen en dampen. In geval van brand zie punt 5.

FF Chemicals BV
Moltbos 34, 6371EA Landgraaf, Nederland
Tel: +31 655824567 Fax: +31 184652569 cornelius@ffchemicals.nl

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:	LD50/Oraal/rat: 2560 mg/kg
Gevolgen voor de huid:	Niet geclassificeerd als irritant.
Gevolgen voor de ogen:	Stof kan zeer sterke irritatie en ontsteking van het oogvlies en netvlies veroorzaken.
Sensibilisatie:	Geen beschikbare informatie.
Lange termijn giftigheid:	Kan langdurige irritatie veroorzaken.

12. Ecologische informatie

Mobiliteit:	Volledig oplosbaar in water.
Giftigheid inzake watermilieu:	EC50 > 1000 mg/l (bacteria) LC0/48 > 1000 mg/l (fish)
Mogelijke bioaccumulatie :	Hoopt niet op in de biosfeer. Biologisch afbreekbaar.
Verder Informatie:	-

13. Instructies voor verwijdering

Verwijderingsmethode:	Afvoeren als speciaal afval in overeenstemming met de plaatselijke, landelijke en Europeses (EC Directive 91/689/EEC) regelgeving.
Verwijdering verontreinigde: Verpakking	Afvoeren als speciaal afval in overeenstemming met de plaatselijke en landelijke regelgeving.

14. Informatie met betrekking tot vervoer

Niet geclassificeerd.

FF Chemicals BV
Moltbos 34, 6371EA Landgraaf, Nederland
Tel: +31 655824567 Fax: +31 184652569 cornelius@ffchemicals.nl

15. Wettelijk verplichte informatie

Classificatie van de substantie overeenkomstig regelgeving (EC) No 1272/2008
Gevaar: H318; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Classificatie van de substantie overeenkomstig regelgeving EU Directive 67/548/EEC
Gevaren zinnen: R41,Xi; Gevaar voor ernstig oogletsel.

Etiket gegevens overeenkomstig regelgeving (EC) No 1272/2008



Gevaar pictogrammen
Signaal woord: GHS05 - corrosief

Gevaren zinnen: H318; Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Voorzorgsmaatregelen: P280; Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305 + P351 + P338; BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310; Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P312; Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Etiket gegevens overeenkomstig regelgeving 67/548/EEC



Gevaren Symbolen: Corrosief
Rzinnen: R41: gevaar voor ernstig oogletsel.
S zinnen: S22: : stof niet inademen.
S26: Als in ogen. Uitspoelen met overvloedig water.
S39: Draag gezichtsbescherming.
Overige gevaren: Stof kan mechanische problemen veroorzaken. Brandbaar. Stofexplosies mogelijk onder stoffige omstandigheden.

16. Overige informatie

FF Chemicals BV
Moltbos 34, 6371EA Landgraaf, Nederland
Tel: +31 655824567 Fax: +31 184652569 cornelius@ffchemicals.nl

De in dit MSDS verstrekte gegevens zijn voor zover bekend juist op de aangegeven afgiftedatum. Dit informatie is enkel bedoeld als handleiding voor veilig gebruik, verwerk, opslag, vervoer, verwijderen of vrijkomen en mag niet worden beschouwd als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product. Zodra dit product verwerkt wordt samen met een ander product is deze MSDS niet meer geldig en dient de producent een eigen MSDS op te stellen.
De informatie uit dit MSDS is verkregen uit wetgeving, databases, Literatuur en van de producent.

FF Chemicals BV
Moltbos 34, 6371EA Landgraaf, Nederland
Tel: +31 655824567 Fax: +31 184652569 cornelius@ffchemicals.nl

BASF

The Chemical Company

Veiligheidsinformatieblad

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006
Datum / herzien op: 06.05.2013 Versie: 3.0
Product: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_NL/NL)
drukdatum 08.05.2013

2/7/319

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

1.1. Productidentificatie

Choline Chloride Solution 75%

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante geïdentificeerde gebruiken: voederadditief

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Contactadres:
BASF Nederland B. V.
Postbus 1019
6801 MC Arnhem
NETHERLANDS

Telefoon: +31 26 371-7171
e-mail adres: RegulatoryNL@basf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

International emergency number:
Telefoon: +49 180 2273-112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het product hoeft volgens de GHS-criteria niet ingedeeld te worden.

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

Mogelijke gevaren:

Geen bijzondere gevaren bekend.

2.2. Etiketteringselementen

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Het product is volgens de GHS-criteria niet etiketteringsplichtig.

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

Richtlijn 1999/45/EG ('Preparatenrichtlijn')

Het product is volgens de EU-richtlijnen niet etiketteringsplichtig.

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Indien van toepassing wordt in deze rubriek informatie verstrekt over andere gevaren die niet tot een indeling leiden, maar die kan bijdragen tot de algemene gevaren van de stof of het mengsel.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Preparaat op basis van : cholinechloride (gehalte (W/W): 75 %)

in water/oplosmiddel

Gevaarlijke inhoudstoffen (GHS)
conform Verordening (EG) nr. 1272/2008

Geen bijzondere gevaren bekend.

Gevaarlijke inhoudstoffen
conform Richtlijn 1999/45/EG

Bevat geen gevaarlijke inhoudsstoffen.

3/7/319

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding verwijderen.

Na inademen:
Rust, frisse lucht.

Na huidcontact:
Met water en zeep grondig wassen.

Na contact met de ogen:
Minstens 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen.

Na inslikken:
Mond spoelen en daarna rijkelijk water drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: Er worden wegens de niet indeling van het product geen uitzonderlijke symptomen verwacht.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
verneveld water, bluspoeder, alcoholbestendig schuim

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

hydrogeenchloride, stikstofoxiden, cyanide
De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:
Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcylinder.

Verdere gegevens:
Brandresten en gecontamineerd bluswater overeenkomstig plaatselijke overheidsvoorschriften als afval behandelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Geen bijzondere maatregelen vereist.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen
Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Voor kleine hoeveelheden: Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand of zaagmeel) opnemen.
Verontreinigd materiaal volgens de veiligheidsvoorschriften verwijderen.
Voor grote hoeveelheden: Product wegpompen.
Residuen: Met waterhoudende zwak alkalische oplossing wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken
De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

Brand- en explosiebescherming:
De desbetreffende maatregelen voor brandbeveiliging dienen in acht genomen te worden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geschikte materialen: edelstaal 1.4306 (V2A), edelstaal 1.4307, edelstaal 1.4404, edelstaal 1.4439, edelstaal 1.4539, edelstaal 1.4541, edelstaal 1.4571, hoge dichtheid polyetheen (HDPE), lage dichtheid polyetheen (LDPE), met glasvezel versterkt kunststof (GRP)
Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Vaten goed gesloten op een droge plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik
Voor het (de) relevant geïdentificeerde gebruik(en) in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:
Adembescherming niet noodzakelijk

Handbescherming:
Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374)
Geschikte materialen, ook bij langer en direct contact (aanbevolen : beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringingstijd / permeatie volgens EN 374):
bv. nitrilrubber,isopreenchloropreenrubber, polyvinylchloride e.a.
Additionele aanwijzing: De gegevens zijn gebaseerd op eigen proeven, literatuurgegevens en informatie van handschoenproducenten of afgeleid van soortgelijke stoffen. Vanwege meerdere factoren die van invloed kunnen zijn (bv. temperatuur) moet rekening worden gehouden met het feit dat de gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk aanzienlijk korter kan zijn dan de door de test aangegeven permeatietijd.
Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzigingen van de producent.

Oogbescherming:
veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (bv. EN 166)

Lichaamsbescherming:
Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen
Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Voor pauzes en bij werkbeëindiging handen en/of gezicht wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Reuk:	nagenoeg reukloos
Geurdrempelwaarde:	niet toepasbaar, geur niet waarneembaar
pH-waarde:	ca. 5 - 6 (50 g/l, 20 °C)
Kristallisatietemperatuur:	ca. -24,00 °C
Smeltpunt:	-18 °C
Kookpunt:	100 °C
Vlampunt:	Niet vast te stellen.
Informatie over: cholinechloride	
Vlampunt:	*niet toepasbaar, het product is een vaste stof*

Verdampingssnelheid:	waarde kan geschat worden op basis van de constante van Henry's Law of op de dampdruk.	
Ontbrandbaarheid:	niet ontvlambaar	
Onderste explosiegrens:	Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.	
Bovenste explosiegrens:	Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.	
Ontbrandingstemperatuur:	355 °C	(DIN 51794)
Dampspanning:	10 mbar (20 °C) 413 mbar (100 °C)	
Soortelijke massa:	1,1000 g/cm3 (20,00 °C)	
Relatieve dichtheid:	1,1 (20 °C)	
Relatieve dampdichtheid (lucht):	niet bepaald	
Oplosbaarheid in water:	oplosbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):	niet van toepassing voor mengsels	
Zelfontbranding:	Op basis van het watergehalte wordt dit product niet als ontvlambaar geclasseerd.	
Thermische ontleding:	Geen ontleding,wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.	
Viscositeit, dynamisch:	21 mPa.s (20 °C)	
Explosiegevaar:	Op basis van de structuur wordt dit product als niet explosief geklassificeerd.	
Brandbevorderende eigenschappen:	Vanwege zijn structuur wordt het product geclassificeerd als niet oxiderend.	

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid met water:	(ca. 20 °C) in elke verhouding mengbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

10.2. Chemische stabiliteit
Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

5/7/319

10.4. Te vermijden omstandigheden
Zie rubriek 7 van het VIB - Hantering en opslag.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:
Geen stoffen bekend, die moeten vermeden worden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:
Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:
Na eenmalige orale opname praktisch niet toxisch.

Irriterende werking

Experimentele/berekende data:
huidcorrosie/-irritatie: niet irriterend (BASF-test)

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie: niet irriterend (BASF-test)

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:
Over een sensibiliserende werking is geen informatie beschikbaar.

Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

De stof toonde bij bacteriën geen mutagene eigenschappen. De stof toonde bij zoogdiercelculturen geen mutagene eigenschappen.

Carcinogeniteit

Informatie over: cholinechloride
Beoordeling carcinogeniteit:
Is niet kankerverwekkendK.

Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling reproductieve toxiciteit:
Over de werking op de vruchtbaarheid is geen informatie beschikbaar.

Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

STOT-beoordeling enkelvoudig:
Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Informatie over: cholinechloride
Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:
Bij dierproeven werden na herhaaldelijke blootstelling geen nadelige effecten vastgesteld.

Gevaar bij inademing

Geen gevaar bij aspiratie verwacht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:
Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.

Informatie over: cholinechloride
Evaluatie aquatische toxiciteit:
Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen. Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.

Informatie over: cholinechloride
Vistoxiciteit:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oryzias latipes (OESO-Richtlijn 203, Doorstroming.)
De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Informatie over: cholinechloride
In het water levende ongewervelde dieren:
EC50 (48 h) 349 mg/l, Daphnia magna (OESO-Richtlijn 202, deel 1, statisch)
De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Informatie over: cholinechloride
Waterplanten:
EC50 (72 h) > 1.000 mg/l (groeisnelheid), Pseudokirchneriella subcapitata (OESO-Richtlijn 201, statisch)
De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

NOEC (72 h) 32 mg/l (groeisnelheid), Pseudokirchneriella subcapitata (OESO-Richtlijn 201, statisch)
De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Informatie over: cholinechloride
Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:
EC10 (17 h) 112,9 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 deel 8, aeroob)
De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):
biologisch afbreekbaar

Gegevens over eliminatie:
> 60 % BZV van het ThZV (DIN 38409 deel 51) biologisch afbreekbaar

Informatie over: cholinechloride
Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Informatie over: cholinechloride
Gegevens over eliminatie:
93 % BZV van het ThZV (14 d) (OESO 301C; ISO 9408; 92/69/EEG, C.4-F) (aeroob, geactiveerd slib, huishoudelijk)

12.3. Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:
Het product is niet onderzocht.

12.4. Mobiliteit in de bodem (en andere compartimenten indien beschikbaar)

Informatie over: cholinechloride
Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

6/7/319

Van het wateroppervlak verdampt de stof niet in de atmosfeer.
Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt te verwachten.
De gegevens hebben betrekking op de opgeladen vorm van de stof.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig annex XIV van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 betreffende de Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Registratie van Chemicaliën (REACH): Het product bevat geen stof die aan de PBT criteria (persistent/bioaccumulatief/toxisch)of aan de vPvB criteria (erg persistent/erg bioaccumulatief) voldoet Eigen classificatie

12.6. Andere schadelijke effecten

De substantie is niet opgenomen in de verordening (EG) 1005/2009 met betrekking tot substanties die de ozon laag aantasten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

De nationale en lokale wettelijke voorschriften moeten in acht worden genomen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

RID

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing

Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

Binnenvaarttransport
ADN

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend
Transport in binnenvaartschip:	Niet geëvalueerd

Zeetransport

IMDG

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Luchttransport

IATA/ICAO

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

VN-nummer:	Niet van toepassing

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable

7/7/319

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing	UN proper shipping name:	Not applicable
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing	Transport hazard class(es):	Not applicable
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing	Packing group:	Not applicable
Milieugevaren:	Niet van toepassing	Environmental hazards:	Not applicable
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend	Special precautions for user	None known

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code		**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**	
verordening:	IBC	Regulation:	IBC
Verzending goedgekeurd:	1	Shipment approved:	1
Naam van verontreiniging:	Cholinchloride solutions	Pollution name:	Cholinchloride solutions
Verontreinigingscategorie:	Z	Pollution category:	Z
Type schip:	3	Ship Type:	3

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) niet vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. De gegevens zijn op geen enkele wijze als beschrijving van de gesteldheid en/of kwaliteit van het product (productspecificatie) te beschouwen. Een overeengekomen kwaliteit, noch de geschiktheid van het product voor een bepaalde toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinformatieblad worden afgeleid. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

MATERIAL SAFTY DATA SHEET

DATE: OCT.29,2008

PRODUCT NAME CITRIC ACID ANHYDROUS

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND THE COMPANY/UNDERTAKING

PRODUCT NAME	CITRIC ACID ANHYDROUS
SUPPLIER	RZBC CO., LTD
	XINGHAI WEST ROAD,RIZHAO SHANDONG CHINA
TEL:	0086-633-8282018
FAX:	0086-633-8283353

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE	C6H8O7
CHEMICAL NAME	2-HYDROXYPROPANE -1, 2, 3- TRICARBOXYLIC ACID
SYNONYMS	CITRIC ACID
EINECS-NR	201-069-1
CAS NO.	77-92-9

3. HAZARDS IDENTIFICATION

MOST IMPORTANT HAZARDS:	Xi-IRRITANT
	R36-IRRITATING TO EYES
	S24/25-AVOID CONTACT WITH SKIN AND EYES
WATER HAZARD CLASS=	0

4. FIRST AID MEASURES

GENERAL ADVICE	CONSULT A PHYSICIAN
MAJOR EFFECTS OF EXPOSURE	IRRITATING TO EYES AND SKIN
SKIN CONTACT	WASH OFF IMMEDIATELY WITH SOAP AND PLENTY OF WATER,IF SKIN IRRITATION PERSISTS,CALL A PHYSICIAN
EYE CONTACT	RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER,ALSO UNDER THE EYELIDS,FOR AT LEAST 10 MINUTES.IF EYE IRRITATION PERSISTS, CALL A SPECIALIST.
INGESTION	DRINK PLENTY OF WATER,DO NOT INDUCE VOMITING, CALL A PHYSICIAN IF NECESSARY.
PROTECTION OF FIRST-AIDERS	USE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

5. FIRE FIGHTING MEASURES	
SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA	WATER,WATER SPRAY,DRY POWDER,FOAM, CARBON DIOXIDE (CO2).
EXTINGUISHING MEDIA WHICH MUST NOT BE USED FOR SAFETY REASONS	NONE
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS	CARBON DIOXIDE
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIREFIGHTERS	USE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
SPECIFIC METHOD	STANDARD PROCEDURE FOR CHEMICAL FIRE

6.ACCIDENTAL RELEASE MEASURES	
PERSONAL PRECAUTIONS	USE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT, AVOID CONTACT WITH SKIN AND EYES.
ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS REQUIRED	NO SPECIAL ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS
METHODS FOR CLEANING UP FLUSH AWAY TRACES WITH WATER	SWEEP UP AND SHOVEL, AFTER CLEANING.

7.HANDLING AND STORAGE	
HANDLING	
TECHNICAL MEASURES/PRECAUTIONS	AVOID DUST FORMATION.TAKE PRECAUTIONARY MEASURES AGAINST STATIC DISCHARGES
SAFE HANDLING ADVICE	USE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
STORAGE	
TECHNICAL MEASURES/STORAGE CONDITIONS	KEEP TIGHTLY CLOSED IN A DRY AND COOL PLACE
INCOMPATIBLE PRODUCTS	STRONG OXIDIZING AGENTS,STRONG BASES
PACKING MATERIAL	POLYETHLENE COATED PAPER BAGS OR POLYEGHYLENE/PROPYLENE BIG BAGS.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

8.EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING MEASURES	ENSURE ADEQUATE VENTILATION,ESPECIALLY IN CONFINED AREAS
EXPOSURE LIMIT	NO SPECIAL PRECAUTIONS REQUIRED.
PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT	
RESPIRATORY PROTECTION	EFFECTIVE DUST MASK
HAND PROTECTION	GLOVES
EYE PROTECTION	SAFETY GLASSES
SKIN AND BODY PROTECTION	LIGHTWEIGHT PROTECTIVE CLOTHING
HYGINENE MEASURES	HANDLE IN ACCORDANCE WITH GOOD INDUSTRIAL HYGIENE AND SAFETY PRACTICE.

9.PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

FORM	POWDER/CRYSTALLINE
COLOUR	WHITE/COLOURLESS
ODOUR	NONE
PH SOLUTION(5%) (25° C)	1.80
MELTING POINT/RANGE	307°F ,153° C
DECOMPOSITION TEMPERATURE	170° C
FLASH POINT	N/A
DENSITY	1.542 G/ML
AUTOIGNITION TEMPERATURE	345° C

SOLUBILITY

WATER SOLUBILITY (25° C)	61.8%(W/W)
SOLUBILITY IN OTHER SOLVENTS	
ETHANOL (25° C)	38.3%(W/W)

10.SATBILITY AND REACTIVITY

STABILITY	STABLE AT NORMAL CONDITIONS
CONDITIONS TO AVOID	AVOID DUST FOUNDATION,TAKE PRECAUTIONARY MEASURES AGAINST STATIC DISCHARGE
MATERIAL TO AVOID	INCOMPATIBLE IF STORED NORMALLY,THERMAL DECOMPOSITION CAN LEAD TO RELEASE OF IRRITATING GASES AND VAPOUR

11.TOXICOLOGICAL INFORMATION

TOXICITY	NONE
LOCAL EFFECTS	IRRITATING TO EYES AND SKIN
CHRONIC TOXICITY	NONE
HUMAN EXPERIENCE	HEALTH INJURES ARE NOT KNOW UNDER NORMAL USE

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

12.ECOLOGICAL INFORMATION

MOBILITY COMPLETELY SOLUBLE

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

CHEMICAL OXYGEN DEMAND(COD)= 728MG O2/G

BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND

WITHIN 5 DAYS(BOD5)= 526MG O2/G

READILY BIODEGRADABLE >98% AFTER 2 DAYS(OECD 302B)

BIOACCUMULATION NONE

ECOSYSTEM EFFECTS TOXICITY TO FISH (LC50/96H/GOLD FISH=440.706MG/L

TOXICITY TO BACTERIA =>10.000MG/L

13.DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE FROM RESIDUES/UNUSED PRODUCTS WHERE POSSIBLE RECYCLING IS PREFERRED TO DISPOSAL OR INCINERATION CAN BE LANDFILLED OR INCINERATED,WHEN IN COMPLIANCE WITH THE ENVIRONMENTAL PROTECTION (DUTY OF CARE) REGULATION 1991.

CONTAMINATED PACKING EMPTY CONTAINERS SHOULD BE TRANSPORTED/DELIVERED USING A REGISTERED WASTE CARRIER FOR LOCAL RECYCLING OR WASTE DISPOSAL.

14.TRANSPORT INFORMATION

NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS IN THE MEANING OF TRANSPORT REGULATIONS.

15.REGULATORY INFORMATION

THE PRODUCT IS CLASSIFIED AND LABELLED IN ACCORDANCE WITH EU DIRECTIVES (88/379/EC) OR RESPECTIVE LAWS:

SYMBOL(S): Xi-IRRITANT

SYMBOL(S): R36-IRRITATING TO EYES

K-PHRASE(S): S24/25-AVOID CONTACT WITH SKIN AND EYES

WATER HAZARD CLASS= 0

16.OTHER INFORMATION FOOD ADDITIVE

E330 USA FDA GRAS STATUS

THE PRODUCT CAN BE USED FOR FERTILIZER PRODUCTION

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23130**
Naam	**MERVIT CLINA 2313**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor vleeskuiken- en opfokleghenvoeders.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen en bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu zijn geclassificeerd in de zin van 67/548/EEG en daaropvolgende wijzigingen.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	licht bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.580 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevaaraanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 453/2010)

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam : RHODIMET NP 99
Productcode : ADI016

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toevoeging voor diervoedsel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : Adisseo France S.A.S
Adres : Immeuble Antony Parc II - 10, Place du Général de Gaulle 92160 Antony France
Telefoon : +33 (0)1 46 74 70 00. Fax: +33 (0)1 40 96 96 96. Telex: -.
Email: fds@adisseo.com
http://www.adisseo.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +33 (0)1 45 42 59 59.

Maatschappij / Instelling : INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net.

Andere nummers voor noodgevallen

CareChem (24h/24): + 44 (0) 1235 239 670

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Deze substantie levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.
Deze substantie levert geen gevaar op voor de gezondheid.
Deze substantie levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

Voldoet aan de richtlijnen 67/548/EEC, 1999/45/EC en de aanpassingen hierop.

Deze substantie levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.
Deze substantie levert geen gevaar op voor de gezondheid.
Deze substantie levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

2.2. Etiketteringselementen

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Voldoet aan de richtlijnen 67/548/EEC, 1999/45/EC en de aanpassingen hierop.

Voor deze substantie is geen specifieke etikettering vereist.

2.3. Andere gevaren

Stofexplosie: klasse ST1.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Samenstelling :

Identificatie	Naam	Klassering	%
CAS: 59-51-8 EC: 200-432-1	DL-MÉTHIONINE OU ACIDE AMINO-2 MÉTHYLTHIO-4-BUTANOÏQUE		99.0000 %

3.2. Mengsels

Geen enkele substantie voldoet aan de criteria die zijn aangegeven in bijlage II deel A van het REACH (EC) reglement nr. 1907/2006.

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.
NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij blootstelling door inademing :

Het slachtoffer in de open lucht brengen.
Een arts raadplegen.

Bij spatten of contact met de ogen :

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.
Indien er pijn, roodheid plekken of gezichtshinder optreden, een oogarts raadplegen.

Bij spatten of contact met de huid :

Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...
De huid onmiddellijk met ruim water wassen.

Bij inname door de mond :

Een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, gebruiken :
- water
- kooldioxide (CO_2)
- schuim
- poeder

Ongeschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, niet gebruiken :
- waterspuit

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.
De rook niet inademen.
In geval van brand, kan zich vormen :
- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO_2)
- zwaveldioxide (SO_2)

Brandstof. In geval van brand, gevaar voor de vorming van brandbaar gas of gevaarlijke dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Indien de gassen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen, toxisch zijn, moet de interventie groep uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan
De vorming van stofvoorkomen; het stof niet inademen.

Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verbied droog vegen. Gebruik sproeiwater of een evacuatiesysteem door opzuiging om stofvorming te voorkomen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar de substantie verwerkt wordt.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Handen wassen na elk gebruik.
Een passende ventilatie en afzuiging voorzien ter hoogte van de uitrusting en op plekken waar zich stof kan vormen.
De samenstelling kan zich elektrostatisch laden: altijd aarden bij overgieten.
Zuig het stof vaak op.

Voorkomen van brand :

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.
Niet roken.
Stofvorming voorkomen.
Breken onder inerte atmosfeer.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.
De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.
Het stof niet inademen.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar de substantie wordt gebruikt.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Niet in de nabijheid van warmtebronnen of ontstekingsbronnen brengen.
Bewaren in een donkere, frisse, droge en goed geventileerde ruimte.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren, op een maximale temperatuur van 25°C.
De opslagkuipen moeten geaard zijn en voorzien van een passend veiligheidsventiel.

Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische controles

Let op een gepaste ventilatie, indien mogelijk, door afzuiging van de lucht op de werkplaatsen en door een geschikte algemene luchtverversing.
Indien deze ventilatie onvoldoende is om de concentraties van de deeltjes en het stof onder de grenswaarden van de blootstelling te houden, moeten ademhalingsapparaten worden gedragen.
To be translated (XML)

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.
Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.
Voor het hanteren van poeder of stofuitstoot moet een integraalbril worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.
Draag een veiligheidsbril.

- Handbescherming.

Draag geschikte beschermende handschoenen bij langdurig of herhaald contact met de huid.

- Lichaamsbescherming

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.
Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.
Gebruik passende veiligheidskleding.

- Ademhalingsbescherming

Inademen van stof voorkomen.
Soort FFP masker :
Draag een halfgelaats-filtermasker tegen stof voor eenmalig gebruik volgens de norm EN149.

Blootstellingscontroles in verband met de milieubescherming

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene informatie :

Fysieke staat :	Poeder of stof.
Kleur:	Wit tot roomwit.
Geur:	Zwak.
Empirische formule :	C5H11NO2S
Korrelgrootte:	65% (> 100 µm) - 20% (50-100µm) - 15% (< 50 µm).

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu :

pH :	niet van toepassing.
PH (waterige oplossing) :	5.3 - 6.1 (1% - 20°C)
Vlampuntinterval :	Niet van toepassing.
Dampspanning :	niet van toepassing.
Soortelijk gewicht :	0.60 - 0.75 g/cm3
Oplosbaarheid in water :	Oplosbaar. 34 g/l (25°C)
Smeltpunt/smelttraject :	266 °C.
Temperatuur zelfontbranding :	305 °C.
Ontbindingspunt/reactietijd :	215 °C.
Oplosbaarheid in organische oplosmiddelen:	Niet oplosbaar in diethylether.

9.2. Overige informatie

Minimale ontbrandingsenergie:	10-30 mJ.
Oxiderende eigenschappen:	In een test volgens het Regelement (EEG)Nr. 440/2008 (A21. Oxiderende eigenschappen - vloeistoffen), het produkt werd als niet oxiderend bevonden.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Deze substantie is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :
- stofvorming

Het stof kan een explosief mengsel vormen met lucht.
Gevaar voor ontbranding van stofwolken. (>18g/m³)

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :
- oxideermiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :
- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO2)
- zwaveldioxide (SO2)

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Langdurig of herhaald contact met de substantie kan het natuurlijke huidvet verwijderen en op deze manier niet allergische dermatitis veroorzaken bij contact en absorptie door de opperhuid.

11.1.1. Substanties

Er is geen enkele toxicologische informatie beschikbaar voor de substanties.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Substanties

Er is geen informatie beschikbaar over giftige stoffen in het water.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Makkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie:	het product dringt makkelijk door in de bodem.
Doelelement van het product:	water

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Vormt weinig gevaar voor het water.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van de substantie en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.
Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.
De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.
Kleine hoeveelheden kunnen met veel water worden verdund (>100 maal) voordat ze worden geëlimineerd.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.
Overhandigen aan een erkende vernietiger.

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vrijgesteld van de indeling en de etikettering Vervoer.
Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2011).

RUBRIEK 15 : REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

- Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK) :

Duitsland : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op

onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.
Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.
De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot deze substantie en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.
Registratienummer(s) :
Geregistreerd in de EINECS inventaris.
Geregistreerd in de TSCA inventaris.
Geregistreerd in de Canadese inventaris (CEPA DSL).

Afkortingen :

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

SYRAL Belgium N.V.
Burchtstraat 10
B-9300 Aalst, Belgium
Telephone +32 (0)53 73 33 33
Fax +32 (0)53 73 30 33
RLP 0405.716.158 (Dendermonde)
VAT no BE 405 716 158

Veiligheidsgegevens

MERITOSE 100

1. Omschrijving

Chemische naam	D-Glucose monohydraat
CAS nummer	50-99-7
EINCES nummer	200-075-1
Bedrijfsidentificatie	Zie hoofding
Telefoonnr voor noodgevallen	00 32 16 270 973

2. Informatie over ingrediënten

Samenstelling	Geen componenten die een risico vormen. Zie Product Specificaties voor details ivm de samenstelling van het product.

3. Risico-identificatie

Algemeen	Niet geclassifieerd als gevaarlijk wanneer gebruikt onder normale omstandigheden.
- Inademing	Het product kan stof veroorzaken dat onder een tijdgewichtgemiddelde van 10mg/m³ dient gehouden te worden (ACGIH TLV)
- Contact met de huid	Herhaaldelijk of langer huidcontact kan resulteren in lichte irritatie.
- Contact met de ogen	Korrels kunnen het oogoppervlak krassen en mechanische irritatie veroorzaken.
- Inslikken	Inslikken kan irritatie van het gastro-intestinaal stelsen veroorzaken.

4. Eerstehulp maatregelen

Algemeen advies	Zoek medische hulp als irritatie ontwikkeld nadat de eerste hulp werd toegediend.
- Inademing	Verwijder mensen en breng ze in frisse lucht
- Contact met de huid	Was de huid met water en zeep.
- Contact met de ogen	Verwijder korrels door het spoelen van het oog met oogwater of proper water terwijl de oogleden open worden gehouden.
- Inslikken	Was de mond en spoel the keel en slokdarm tot aan de maag.

5. Maatregelen bij ongelukken en brand

Geen speciale procedures nodig.

Blusmiddelen	Koolstofdioxide, droge chemische producten, schuim, waternevel (mist)

SYRAL Belgium N.V.
Burchtstraat 10
B-9300 Aalst, Belgium
Telephone +32 (0)53 73 33 33
Fax +32 (0)53 73 30 33
RLP 0405.716.158 (Dendermonde)
VAT no BE 405 716 158

Veiligheidsgegevens

MERITOSE 100

6. Maatregelen bij accidenteel verlies

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Geen onder normale omstandigheden. Vermijd inhalatie van het stof gedurende een langere periode.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Biologisch afbreekbaar, verhoogt BVZ & CZV (zie put 12).
Morsen / Lekkage	Gemorst product in daartoe geschikt vat doen met bezem of schop. Geen stof maken. Stofzuig met een explosievrije stofzuiger. Mag weggespoeld worden naar het gewone reioleringsnetwerk en kan verwerkt worden in een gewoon waterzuiveringsstation. Risico op neerslag van het gesuspendeerde product.

7. Veiligheidsmaatregelen bij opslag en behandeling

Behandeling	Neem voorzorgen om de stof te voorkomen; vermijd dispersie van het poeder in de lucht. Vermijd accumulatie van het poeder aan het oppervlak; overmatig stof moet verwijderd worden door extractie. Vermijd statische electriciteit : alle gebruikte gereedschap moet degelijk geaard worden.
Opslag	Bewaar in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Prevent heat contact, smoking, welding or open flame in the storage area.

8. Blootstellingscontroles / persoonlijke bescherming

- Bescherming tegen inademing	Stofmaskers worden aangeraden.
- Oogbescherming	Veiligheidsbrillen worden aangeraden.
- Handbescherming	Handschoenen worden aangeraden omdat irritatie mogelijk is.
- Huidbescherming	Coveralls moeten gedragen worden om het mogelijke contact met de huid te minimaliseren.

9. Fysieke en chemische eigenschappen

Smeltpunt (°C)	+/- 86
Fysische vorm bij 25 °C	Geurloos tot licht zuur, wit tot gebroken wit poeder.
Termische ontbinding (°C)	+/- 146
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water.
Bulkdensiteit	Zie Product Specificaties voor waarden.
pH waarde	Zie Product Specificaties voor waarden.

10. Stabiliteit en reactiviteit

SYRAL Belgium N.V.
Burchtstraat 10
B-9300 Aalst, Belgium
Telephone +32 (0)53 73 33 33
Fax +32 (0)53 73 30 33
RLP 0405.716.158 (Dendermonde)
VAT no BE 405 716 158

Stabiliteit	Het product is niet onderhevig aan spontane decompositie, is stabiel.
Gevaarlijke eigenschappen	"Mogelijk gevaar voor stofexplosie;"
- St-Klasse	1
- P-Max (bar.g)	5
- Kst waarde (bar.m/s)	50
- LEL (g/m³)	50
- MIE (mJ)	100
- MIT (°C)	300
- LIT (°C)	smelt
Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij verbranding kan CO en CO2 ontstaan.
Te vermijden materialen	Vermijd sterke zuren en basen; oxiderende en reducerende stoffen.
Te vermijden condities	Geen stof maken.

11. Toxicologische gegevens

LD50 / LC50	Niet beschikbaar.
Carcinogene werking	Niet geclassificeerd als carcinogeen.
Epidemiologie, Teratogeniciteit	Geen gegevens beschikbaar.
Reproductieve effecten	Geen gegevens beschikbaar.
Neurotoxiciteit	Geen gegevens beschikbaar.
Bijkomende studies	Geen

12. Ecologische gegevens

Men verwacht geen milieugevaar of nadelige invloed van menselijke blootstelling ten gevolge van de eventuele afscheiding van dit product. Gemakkelijk biodegradeerdbaar.

- COD (mg O2/g ds)	+/- 1100
- BOD (mg O2/g ds)	+/- 700
- WGK klasse (Duitsland)	Niet gevaarlijk als het in contact komt met water

13. Overwegingen bij afval

Afvalverwijdering	Storten op vuilnisbelt, verbranden. Vernietigen op een veilige manier in overeenstemming met lokale/nationale reglementering.

14. Transportinformatie

Niet geclassificeerd als gevaarlijk.

15. Wettelijke informatie

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk in overeenstemming met Directieven 67/548/EC en 99/45/EC and latere ammendemented.

SYRAL Belgium N.V.
Burchtstraat 10
B-9300 Aalst, Belgium
Telephone +32 (0)53 73 33 33
Fax +32 (0)53 73 30 33
RLP 0405.716.158 (Dendermonde)
VAT no BE 405 716 158

De inhoud en format van deze MSDS zijn in overeenstemming met Commissie Directieve 2001/58/EC. De informatie in de MSDS wordt gegeven voor gezondheids-, veiligheids- en miliewoverwegingen voor de professionele gebruiker. Deze informatie verzekert niet de geshiktheid voor de kopers gebruikt.

16. Verdere informatie

Gezien het feit dat het product niet als gevaarlijk geclassidiceerd is, wordt verwezen naar de Product Specificaties voor de samenstelling en specifieke fysische en chemische eigenschappen.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De informatie in deze MSDS werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van verhandeling, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen.
Om deze en ook andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheden voor verliezen, beschadigingen of onkosten, die op afwerken en verwerken van het product, uidrukkelijk afgewezen worden.
Deze MSDS werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, in het mogelijk dat de MSDS-informatie niet langer van toepassing is.

Animal Fat

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

Trade name : Animal Fat, poultry fat, pig fat

Identification of the product
- Nature of the product : Solid at room temperature, liquid at 40 ^{o}C
- Use of the product : Animal feed

Identification of the company : Technivet B.V.
Lokhorstweg 34
NL 3851 SE ERMELO, The Netherlands
TEL: +31 341 - 56 10 04
FAX: +31 341 – 56 21 46
E-mail: info@technivet.nl

Telephone number in case of emergency : +31 341 – 56 10 04

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Hazards: : No known hazards regarding Directive (EC) nr. 1272/2008 and Regulation 67/548/EEG

Other hazards : No other hazards identified

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS COMPONENT(S)

Name of component(s)	weight. %	CAS nr/ EG nr / EG annex nr	Symbol(s)	H-Sentence(s)
Product composed of fat from warm-blooded land animals	100 %	92113-40-1 / 295-644-4	None	None

No known hazardous components regarding Directive (EC) nr. 1272/2008 and Regulation 67/548/EEG

4. FIRST AID MEASURES

General : No specific measures.

First aid measures for
- Inhalation : Move exposed person to fresh air. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt of waistband. Get medical attention if symptoms occur.
- Skin contact : Wash with soap and water. Get medical attention when symptoms occurs.
- Eye contact : Remove any contact lenses, flush with plenty of water for 15 minutes, observe the patient, if irritation occurs get medical attention.
- Ingestion : Drink hot water, observe the patient. Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

Animal Fat

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Flammability	:	Flammable and combustible in contact with heat of fire.
Extinguishing media		
- Suitable extinguishing media	:	Dry chemical, carbon dioxide, fog, foam
- Extinguishing media not te be used:		Water
Special hazards	:	Not applicable
Special measures	:	Cool containers exposed to flame with water. Limit the spread of oil. Treat as oil fire.
Special exposure hazards	:	Not applicable
Special protective equipment	:	Use air supplied equipment for fighting interior fires.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	:	Do not touch or walk through spilled material. There is a high risk of slipping.
Environmental precautions	:	Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product as caused environmental pollution.
Cleaning methods	:	Use inert, absorbent substrate to absorb spilled oil. Sweep up. Wash area with soap and water.

Remark: See section 8 for information about personal protection equipment and section 13 for information about waste disposals.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling	:	No specific measures applicable.
Fire and explosion precautions	:	Keep away from excessive heat and sources of ignition.
Storage conditions	:	Store preferably in a cool (15 / 25 °C), dry and dark location, in a sealed container. Limit contact with oxygen.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Technical measures	:	Room ventilation.
Industrial hygiene	:	Do not eat, drink or smoke during handling. Normal work and hygiene practices for non-hazardous materials.
Exposure limit values	:	None applicable
Personal protection equipment (exposure controls)		
- Respiratory protection	:	Not required under normal conditions.
- Hand protection	:	Not required, gloves may be worn.
- Eye protection	:	Not required, safety glasses may be worn.
- Skin protection	:	Not required, lab coats may be worn.

Animal Fat

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance (20 ºC)	:	Solid fat
Colour	:	Yellowish, brown
Odour	:	Typical, fatty
Flashpoint	:	250 °C
Density at 20 °C	:	0.91 – 0.93
Melting point	:	40 °C degrees Celsius
Oxidizing properties	:	Yes, oxidizing
Solubility	:	Insoluble in water, soluble in organic solvent

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability and reactivity	:	Stable, not reactive
Conditions to avoid	:	Excessive heat
Materials to avoid	:	Strong oxidizers to be avoided
Hazardous decomposition products	:	Not applicable

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Possible acute effects on the health

-	Inhalation	:	Not applicable
-	Skin contact	:	Not applicable
-	Eye contact	:	Not applicable
-	Ingestion	:	Not applicable

TOXICOLOGICAL INFORMATION (continued)

Possible chronic effects on the health

-	Chronic toxicity	:	Not applicable
-	Irritation / Corrosion	:	Not applicable
-	Sensitization	:	Not applicable
-	Carcinogenicity	:	Not applicable
-	Mutagenicity	:	Not applicable
-	Teratogenicity	:	Not applicable
-	Toxicity for reproduction	:	Not applicable

Signs / symptoms of excessive exposure

-	Inhalation	:	Not applicable
-	Ingestion	:	Not applicable
-	Skin	:	Not applicable
-	Eyes	:	Not applicable

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility	:	No ecological hazards are associated with this product.
Persistence en degradability	:	Biodegradable
Bioaccumulation	:	Not applicable
Eco toxicity	:	Not applicable
Additional ecological information	:	Not applicable

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Methods of disposal	:	Do not put into sewer lines. Dispose of according to local, national and EU regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

Not regulated as dangerous goods under ADR/RID – ADNR – IMDG – IATA.

Animal Fat

15. REGULATORY INFORMATION

Danger symbol(s)	:	Not applicable
H-sentences	:	Not applicable
P-sentences	:	Not applicable

16. OTHER INFORMATION

This Material Safety Data Sheet was prepared regarding Regulation (EG) nr. 1907/2006.

No H-sentences are applicable.

This Material Safety Data Sheet is intended for industrial or professional use.

Product is exempted from registration according to Regulation (EG) nr. 1907/2006, Article 2, paragraph 7 under b) and Appendix V, under 9.

Source of information	:	This information is based on the current available data (Manufacturers of the materials, chemical safety cards, Legal information, other material safety data sheets, etc.)

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**10680500**
Naam	**COOP.DE VALK EEND/KUIKEN 0,6%**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881 LA Putten**
	Netherlands
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**jan.henk.stronkhorst@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Gevarensymbolen:	Xi
Zinnen R:	36-52/53

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Xi



IRRITEREND

R36	IRRITEREND VOOR DE OGEN.
R52/53	SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.
S25	AANRAKING MET DE OGEN VERMIJDEN.
S26	BIJ AANRAKING MET DE OGEN ONMIDDELLIJK MET OVERVLOEDIG WATER AFSPOELEN EN DESKUNDIG MEDISCH ADVIES INWINNEN.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
Sodium Carbonate			
CAS. 497-19-8	21 - 22.5	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
EG. 207-838-8			
INDEX. 011-005-00-2			
IJzer(II)sulfaat			
CAS. 7720-78-7	2 - 2.5	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. 231-753-5			
INDEX. 026-003-00-7			
Zinksulfaat (monohydraat)			
CAS. 7446-19-7	1 - 1.5	Xn R22, Xi R41, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 231-793-3			
INDEX. 030-006-00-9			
Kopersulfaat			
CAS. 7758-98-7	0.5 - 0.6	Xn R22, Xi R36/38, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 231-847-6			
INDEX. 029-004-00-0			
Zinksulfaat (monohydraat)			
CAS. 7446-19-7	0.25 - 0.3	Xn R22, Xi R41, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 231-793-3			
INDEX. 030-006-00-9			
Menadione sodium bisulfite			
CAS. 130-37-0	0.1 - 0.15	Xi R36/38, N R50/53	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 204-987-0			
INDEX. 607-618-00-5			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.
In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.
Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.
Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.

Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.

Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Informatie niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht. Indien het met deze handelingen niet mogelijk is de concentratie van het product beneden de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek te houden, moet er een geschikte bescherming voor de luchtwegen gedragen worden. Lees bij gebruik van het product het gevarenetiket voor verdere details. Vraag bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen eventueel advies aan uw eigen leveranciers van chemische stoffen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de hieronder aangegeven geldende wettelijke regelgeving.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.

OOGBESCHERMING

Draag een goed afsluitende beschermbril (ref. norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).

Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	NB (niet beschikbaar).
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Acute effecten: het contact met de ogen veroorzaakt irritatie mogelijk met symptomen als: rode ogen, oedeem, pijn en tranende ogen. Inhalatie van dampen kan lichte irritatie veroorzaken van de onderste en bovenste luchtwegen. Het contact met de huid kan een lichte irritatie opwekken. Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheids problemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.

12. Ecologische informatie.

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit.

Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.

Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.

Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.

Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.

Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36	IRRITEREND VOOR DE OGEN.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
R50/53	ZEER VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.
R52/53	SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code:	**17069811**
Product name	**FOS QUALITEGG-MIX**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use	**For use in animal feed**

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	**Trouw Nutrition Netherlands**
Full address	**Nijverheidsweg 2**
District and Country	**3881 LA Putten**
	Netherlands
	Tel. +31 341 371 611
	Fax +31 341 371 600
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	**jan.henk.stronkhorst@nutreco.com**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to	**+31 341 371 611**

2. Hazards identification.

2.1. Classification of the substance or mixture.

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and/or EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulationn 1907/2006 and subsequent amendments.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

R phrases: 52/53

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

2.2. Label elements.

Hazard labelling pursuant to Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and subsequent amendments and supplements.

Warning symbols: None.

R52/53 HARMFUL TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.

Caution recommendations (S): None.

2.3. Other hazards.

Information not available.

3. Composition/information on ingredients.

3.1. Substances.

Information not relevant.

3.2. Mixtures.

Contains:

Identification.	Conc. %.	Classification 67/548/EEC.	Classification 1272/2008 (CLP).
Manganese sulfate			
CAS. 10034-96-5	3 - 3.5	Xn R48/20/22, N R51/53	
EC. 231-105-1			
INDEX. -			

T+ = Very Toxic(T+), T = Toxic(T), Xn = Harmful(Xn), C = Corrosive(C), Xi = Irritant(Xi), O = Oxidizing(O), E = Explosive(E), F+ = Extremely Flammable(F+), F = Highly Flammable(F), N = Dangerous for the Environment(N)

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

4. First aid measures.

4.1. Description of first aid measures.
Nevertheless, observance of good industrial hygiene is recommended.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed.
No episodes of damage to health ascribable to the product have been reported.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.
Information not available.

5. Firefighting measures.

5.1. Extinguishing media.
SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA
The extinction equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.
EXTINGUISHING MEDIA WHICH SHALL NOT BE USED FOR SAFETY REASONS
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture.
HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products (carbon oxide, toxic pyrolysis products, etc).

5.3. Advice for firefighters.
GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Hardhat with visor, fireproof clothing (fireproof jacket and trousers with straps around arms, legs and waist), work gloves (fireproof, cut proof and dielectric), a depressurised mask with facemask covering the whole of the operator's face or a self-respirator (self-protector) in the event of large quantities of fume.

6. Accidental release measures.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.
Use breathing equipment if fumes or powders are released into the air.

6.2. Environmental precautions.
The product must not penetrate the sewers, surface water, ground water and neighbouring areas.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up.
Confine using earth or inert material. Collect as much material as possible and eliminate the rest using jets of water. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections.
Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

7. Handling and storage.

7.1. Precautions for safe handling.
Store in closed, labelled containers.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.
Normal storage conditions without particular incompatibilities.

7.3. Specific end use(s).
Information not available.

8. Exposure controls/personal protection.

8.1. Control parameters.

Name	Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
Manganese sulfate	TLV		0,2				
	NDS		0,39				

8.2. Exposure controls.

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protection equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration or bad air vent.
HAND PROTECTION
Protect hands with category I (ref. Directive 89/686/EEC and standard EN 374) work gloves, such as those in latex, PVC or equivalent.
The following should be considered when choosing work glove material: degradation, breakage times and permeation. Work glove resistance to preparations should be checked before use, as it can be unpredictable. Gloves' limit depends on the duration of exposure.
SKIN PROTECTION
Wear category I professional long-sleeved overalls and safety footwear (ref. Directive 89/686/CEE and standard EN 344). Wash body with soap and water after removing overalls.
RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value for one or more of the substances present in the preparation for daily exposure in the workplace or to a fraction established by the company's prevention and protection service is exceeded, wear an FFP3 (ref. standard EN 141) type half mask.
The use of breathing protection equipment, such as masks with organic vapour and dust/mist cartridges, is necessary in the absence of technical measures limiting worker exposure. The protection provided by masks is in any case limited.
If the substance in question is odourless or its olfactory threshold is higher than the relative exposure limit and in the event of an emergency, or when exposure levels are unknown or the concentration of oxygen in the workplace is less than 17% volume, wear self-contained, open-circuit compressed air breathing apparatus (ref. standard EN 137) or fresh air hose breathing apparatus for use with full face mask, half mask or mouthpiece (ref. standard EN 138).
EYE PROTECTION
Use of protective airtight goggles (ref. standard EN 166) recommended.

9. Physical and chemical properties.

9.1. Information on basic physical and chemical properties.

Appearance	Not available.
Colour	Not available.
Odour	Not available.
Odour threshold.	Not available.
pH.	Not available.
Melting or freezing point.	Not available.
Boiling point.	Not available.
Distillation range.	Not available.
Flash point.	Not available.
Evaporation Rate	Not available.
Flammability of solids and gases	Not available.
Lower inflammability limit.	Not available.
Upper inflammability limit.	Not available.
Lower explosive limit.	Not available.
Upper explosive limit.	Not available.
Vapour pressure.	Not available.

Vapour density	Not available.
Specific gravity.	Not available.
Solubility	Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Ignition temperature.	Not available.
Decomposition temperature.	Not available.
Viscosity	Not available.
Reactive Properties	Not available.

9.2. Other information.

Information not available.

10. Stability and reactivity.

10.1. Reactivity.
There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability.
The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions.
No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

10.4. Conditions to avoid.
None in particular, however the usual precautions used for chemical products should be respected.

10.5. Incompatible materials.
Information not available.

10.6. Hazardous decomposition products.
In the event of thermal decomposition or fire, vapours potentially dangerous to health may be released.

11. Toxicological information.

11.1. Information on toxicological effects.

Information not available.

12. Ecological information.

This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it may even have negative effects on aquatic environment.

12.1. Toxicity.
Information not available.

12.2. Persistence and degradability.
Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential.
Information not available.

12.4. Mobility in soil.
Information not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment.
Information not available.

12.6. Other adverse effects.
Information not available.

13. Disposal considerations.

13.1. Waste treatment methods.

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

14. Transport information.

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

15. Regulatory information.

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.

Seveso category. None.

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.
None.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).
None.

Substances subject to authorisarion (Annex XIV REACH).
None.

Healthcare controls.
Information not available.

15.2. Chemical safety assessment.

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

16. Other information.

Text of risk (R) phrases mentioned in section 2-3 of the sheet:

R48/20/22	HARMFUL: DANGER OF SERIOUS DAMAGE TO HEALTH BY PROLONGED EXPOSURE THROUGH INHALATION AND IF SWALLOWED.
R51/53	TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
R52/53	HARMFUL TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Directive 1999/45/EC and following amendments
2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EC) 453/2010 of the European Parliament
7. The Merck Index. - 10th Edition
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product .
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**26040**
Naam	**MERVIT A.F.L.S. 2604**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor leghennenvoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen. Voor het preparaat is in elk geval, daar het gevaarlijke stoffen bevat in een zodanige concentratie dat deze worden genoemd in sectie n.3, een veiligheidsblad vereist met de noodzakelijke informatie conform de Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Bevat:

Naam.	Concentratie % (C).	Classificatie.
BETAINE HCL 93%	0<= C <10	Xi R 36/38
C.A.S. nummer 590-46-5		

De volledige tekst van de zinnen betreffende de risico's (R) bevindt zich in hoofdstuk 16 van het veiligheidsinformatieblad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend waarbij het personeel, dat met het gebruik van dit product is belast schade opliep. Indien noodzaklijk dienen echter de volgende algemene maatregelen in acht te worden genomen:
Inhalatie: breng de persoon in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen kunstmatige ademhaling toepassen en een arts raadplegen.
Bij inslikken: raadpleeg een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is.
Ogen en huid: met ruim waterspoelen; als de irritaie aanhoudt, een arts raadplegen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal.
Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138)
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	grijs
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).

pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.780 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

CALCIUM CARBONATE: oral LD50 (mg/kg) 6450 (RAT).
LD 50 rat 3400 mg/kg.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Gevarenetikettering in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

Tekst van risicozinnen (R) genoemd in hoofdstuk 3 van het blad:

R 36/38 IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)

5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie.
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
02 / 03 / 08 / 15 / 16

FRA® MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

1.1 Product identification: Fra LBB dry

1.2 Use of the product: Complementary feedstuff for poultry and pigs

1.3 Company identification:
Framelco BV
Ramgatseweg 46 – 48
4941 VS Raamsdonksveer
The Netherlands
Phone: +31 162 525629
Fax: +31 162 521589
Email: info@framelco.com

1.4 Emergency telephone: National Centre for Prevention and Treatment of Intoxications: +31 (0)30 274 88 88
Emergency phone at the company: +31 162 525629 (not available outside office hours)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1.1 Classification according to Regulation (EC) 1272/2008

Not classified as hazardous

2.1.2. Classification according to Directive 67/548/EEC

Not classified as hazardous

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Name	Cas no.	EC no	Concentration	Classification acc. Regulation EC 1272/2008	Classification acc. Directive 67/548/EEC
Silicium dioxide	7631-86-9	-	30 – 35%	H319, H335	S22, R36/37
Additional information: The full text of the relevant risk phrases is given in section 16					

Feed Safety GMP+ Assurance
QS. Quality Scheme for Food.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation	Fresh air, rest.
Skin contact	Wash thoroughly with plenty of water and soap.
Eye contact	Rinse with soft water stream for at least 15 minutes while holding the eyelids wide open.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Refer for medical attention and produce this product information sheet.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media	Use a dry powder, foam or CO2 fire extinguisher to extinguish the surrounding fire
Unsuitable extinguishing media	Do not use water
Protection of fire fighters	Standard fire fighting clothes. Respiratory protective device and fully protective suit.
Specific hazards	None

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	See 8. Exposure controls / personal protection
Environmental precautions	Do not allow to enter sewers, surface and ground water. Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system
Methods for cleaning up	Use binding material. Keep the recovered product and cleaning water for subsequent disposal according to regulations. Use protective equipment as described in section 8

7. HANDELING AND STORAGE

Handling	Use personal protection as described in section 8 Ensure good ventilation/ exhaustion at the workplace
Storage	Keep product in original packaging. Close packaging after use. Avoid humidity and bad weather condition. Keep it cool

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering measures	Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location	
Personal protective equipment.	Respiratory protection:	Use a filter mask
	Hand protection:	Use safety gloves.
	Skin and body protection:	protective standard working clothes fully covering skin, full length trousers, long sleeved overalls, with close fittings at openings and shoes resistant to caustics and avoiding dust penetration are required to be worn.
Eye protection	Do not wear contact lenses. Use safety glasses, goggles or face shield	
Environmental exposure controls:	Avoid releasing to the environment. Contain the spillage. Any large spillage into watercourses must be alerted to the regulatory authority responsible for environmental protection or other regulatory body.	

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Creme Powder
Odour:	Cinnamon
pH:	N.A.
Boiling range:	N.A.
Relative density	N.A.
Solubility	Partly soluble in water
Water solubility	Partly soluble in water

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable under normal temperature conditions and recommended use.
Hazardous reactions.	No dangerous reactions known by normal use.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity
No toxicological data are available on the product itself.

Skin corrosion/ irritation
None known

Eye damage/irritation
This product entails a risk of serious damage to the eye
• Based on the ingredients this product is classified as Eye Irritation 2, H319

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Toxicity:
Not available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product Prohibition	Do not allow product to be released into the environment
Destruction/disposal	Conform current legislation, regulations and orders Consult local authorities for detailed advice The used packing is only meant for packing this product; it should not be reused for other purposes. After usage, empty the packing completely.

14. TRANSPORT INFORMATION

UN number:	-
Class	-
Paging group:	-
proper shipping name:	-

15. REGULATORY INFORMATION

According to Regulation (EC) 1272/2008

Not classified as hazardous

According to Directive 67/548/EEC

Not classified as hazardous

16. OTHER INFORMATION

The following phrases represent the prescribed Health hazards and R-phrases for the ingredients (designated in point 2).
H319: Causes serious eye irritation
H335: May cause respiratory irritation
R36/37: Irritating to eyes and respiratory system

The information contained in this safety data sheet is believed to be accurate and is offered in good faith, for the benefit of the user, without any guarantee.
We will therefore not assume guarantee for patent infringement, liabilities or risk involved from the use of this product.
This safety data sheet is solely intended for the product mentioned. When used as component in another product, other safety data features may apply

FRA® MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

1.1 Product identification: Fra VC4 dry

1.2 Use of the product: Complementary feedstuff for poultry and pigs

1.3 Company identification:
Framelco BV
Ramgatseweg 46 – 48
4941 VS Raamsdonksveer
The Netherlands
Phone: +31 162 525629
Fax: +31 162 521589
Email: info@framelco.com

1.4 Emergency telephone: National Centre for Prevention and Treatment of Intoxications: +31 (0)30 274 88 88
Emergency phone at the company: +31 162 525629 (not available outside office hours)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1.1 Classification according to Regulation (EC) 1272/2008

Not classified as hazardous

2.1.2. Classification according to Directive 67/548/EEC

Not classified as hazardous

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Name	Cas no.	EC no	Concentration	Classification acc. Regulation EC 1272/2008	Classification acc. Directive 67/548/EEC
Silicium dioxide	7631-86-9	-	30 – 35%	H319, H335	S22, R36/37
Additional information: The full text of the relevant risk phrases is given in section 16					

Feed Safety GMP+ Assurance
QS. Quality Scheme for Food.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation	Fresh air, rest.
Skin contact	Wash thoroughly with plenty of water and soap.
Eye contact	Rinse with soft water stream for at least 15 minutes while holding the eyelids wide open.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Refer for medical attention and produce this product information sheet.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media	Use a dry powder, foam or CO2 fire extinguisher to extinguish the surrounding fire
Unsuitable extinguishing media	Do not use water
Protection of fire fighters	Standard fire fighting clothes. Respiratory protective device and fully protective suit.
Specific hazards	None

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	See 8. Exposure controls / personal protection
Environmental precautions	Do not allow to enter sewers, surface and ground water. Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system
Methods for cleaning up	Use binding material. Keep the recovered product and cleaning water for subsequent disposal according to regulations. Use protective equipment as described in section 8

7. HANDELING AND STORAGE

Handling	Use personal protection as described in section 8 Ensure good ventilation/ exhaustion at the workplace
Storage	Keep product in original packaging. Close packaging after use. Avoid humidity and bad weather condition. Keep it cool

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering measures	Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location	
Personal protective equipment.	Respiratory protection:	Use a filter mask
	Hand protection:	Use safety gloves.
	Skin and body protection:	protective standard working clothes fully covering skin, full length trousers, long sleeved overalls, with close fittings at openings and shoes resistant to caustics and avoiding dust penetration are required to be worn.
Eye protection	Do not wear contact lenses. Use safety glasses, goggles or face shield	
Environmental exposure controls:	Avoid releasing to the environment. Contain the spillage. Any large spillage into watercourses must be alerted to the regulatory authority responsible for environmental protection or other regulatory body.	

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	White Powder
Odour:	Cinnamon
pH:	N.A.
Boiling range:	N.A.
Relative density	N.A.
Solubility	Partly soluble in water
Water solubility	Partly soluble in water

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable under normal temperature conditions and recommended use.
Hazardous reactions.	No dangerous reactions known by normal use.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity
No toxicological data are available on the product itself.

Skin corrosion/ irritation
None known

Eye damage/irritation
This product entails a risk of serious damage to the eye
• Based on the ingredients this product is classified as Eye Irritation 2, H319

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Toxicity:
Not available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product Prohibition	Do not allow product to be released into the environment
Destruction/disposal	Conform current legislation, regulations and orders Consult local authorities for detailed advice The used packing is only meant for packing this product; it should not be reused for other purposes. After usage, empty the packing completely.

14. TRANSPORT INFORMATION

UN number:	-
Class	-
Paging group:	-
proper shipping name:	-

Feed Safety GMP+ Assurance
QS. Quality Scheme for Food.

15. REGULATORY INFORMATION

According to Regulation (EC) 1272/2008

Not classified as hazardous

According to Directive 67/548/EEC
Not classified as hazardous

16. OTHER INFORMATION

The following phrases represent the prescribed Health hazards and R-phrases for the ingredients (designated in point 2).
H319: Causes serious eye irritation
H335: May cause respiratory irritation
R36/37: Irritating to eyes and respiratory system

The information contained in this safety data sheet is believed to be accurate and is offered in good faith, for the benefit of the user, without any guarantee.
We will therefore not assume guarantee for patent infringement, liabilities or risk involved from the use of this product.
This safety data sheet is solely intended for the product mentioned. When used as component in another product, other safety data features may apply

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Formaldehyde 37/8 KS

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap of onderneming

Productnaam : Formaldehyde 37/8 KS

Gebruik van de stof of het preparaat : Desinfectiemiddel. Conserveringsmiddel. Harsen. Polymeer.

Leverancier : Breustedt Chemie BV
Curacao 3, NL-7332 BL Apeldoorn
The Netherlands
Tel. +31 55 5332844
Fax. +31 55 5429072

e-mail adres vande verantwoordelijke voor dit VIB : productinfo@breustedt.nl

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 55 5332844

2. Identificatie van de gevaren

Het preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de richtlijn 1999/45/EG en de bijbehorende amendementen.

Classificatie : Carc. Cat. 3; R40
T; R23/24/25
Xn; R68/20/21/22
C; R34
R43

Risico's voor de gezondheid : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten. Veroorzaakt brandwonden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Preparaat

Chemische karakterisering : Op waterbasis.

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
formaldehyde ...%	50-00-0	35-50	200-001-8	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43 **[1] [2]**
methanol	67-56-1	3-10	200-659-6	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25 **[1] [2]**
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Er zijn geen andere ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

4. Eerste-hulp-maatregelen

Inademing : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen.

Inslikken : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Niet tot braken aanzetten. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

Huidcontact : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Was verontreinigde huid met zeep en water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn.

Oogcontact : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

Algemeen : Verplaats het slachtoffer zo snel mogelijk naar een veilige omgeving. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte.

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

Opmerkingen voor arts : Geen specifieke behandeling. Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Anti-gifcentrum (BE) als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

In geval van inademing van gas kunnen symptomen vertraagd optreden. Dit gebeurt vaak 's nachts en moet aangemerkt worden als een ernstige astmatische aanval of als long oedeem De aan blootstelling onderhevige persoon moet eventueel naar het ziekenhuis ter observatie en behandeling

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Te gebruiken : Gebruik bluspoeder, CO_2, alcoholresistent schuim of waternevel.

Speciale blootstellingsrisico's : Brandbare vloeistof. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
koolstofoxiden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengebied. Zorg voor voldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Gemorst materiaal afdekken met een alcohol bestendig schuim om verdamping te beperken. Gebruik ""FC-600 Light Water Brand ATC/AFFF"" geproduceerd door 3M Absorbeer met droge aarde, zand of een ander niet-ontbrandbaar materiaal. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Opmerking: Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13 voor afvalverwijdering.

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, universele bindmiddelen), of gebruik een set voor morsen. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur.

7. Hanteren en opslag

Hantering : Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Gebruik vonkvrij gereedschap. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

Opslag : Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Uit de buurt van onverenigbare materialen opslaan (zie sectie 10). Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Verpakkingsmaterialen

Aanbevolen : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Naam bestanddeel	Beroepsmatige blootstellingslimieten
formaldehyde ...%	**Nationale MAC-lijst (Nederland, 12/2006). Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde** MAC-TGG, 15 min.: 0.5 mg/m³ 15 minuut/minuten. MAC-TGG, 8 uur: 0.15 mg/m³ 8 uur.
methanol	**Nationale MAC-lijst (Nederland, 12/2006). Huid Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde** MAC-TGG, 15 min.: 520 mg/m³ 15 minuut/minuten. Vorm: Alle vormen MAC-TGG, 8 uur: 260 mg/m³ 8 uur. Vorm: Alle vormen

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

Beheersing van beroepsmatige blootstelling : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Bescherming van de ademhalingsorganen : Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
Aanbevolen : filter voor verschillende gassen/dampen en stofdeeltjes : filter voor organische dampen (type A) en zure gassen (type E) en stofdeeltjes .

Bescherming van de handen : Gebruik chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen.
Aanbevolen : PVC , butylrubber , nitrilrubber .

Bescherming van de ogen : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.
Aanbevolen : Nauwsluitende veiligheidsbril

Bescherming van de huid : Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte beschermende kleding.
Aanbevolen : Chemisch resistent beschermpak.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : Vloeistof.

Kleur : Helder.

Geur : Formaldehyde.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

pH : 2.8 tot 4

Dichtheid : 1.08 g/cm³ [25°C (77°F)]

Kookpunt : 95 tot 100°C (203 tot 212°F)

Dampspanning : 0.52 kPa (3.89 mm Hg) [25°C]

Dampdichtheid : 1.04 [Lucht = 1]

Oplosbaarheid : Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

Vlampunt : Gesloten kroes: >67°C (>152.6°F)

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit : Het product is stabiel. Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.

Te vermijden omstandigheden : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

Te vermijden materialen : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen

Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

11. Toxicologische informatie

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Vergiftig bij inademing. Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten. Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.

Inslikken : Vergiftig bij opname door de mond. Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Huidcontact : Corrosief voor de huid. Veroorzaakt brandwonden. Vergiftig bij aanraking met de huid. Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Oogcontact : Corrosief voor de ogen. Veroorzaakt brandwonden.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Soorten	Dosis	Blootstelling
formaldehyde .	LD50 Oraal	Rat	100 mg/kg	-
methanol	LD50 Oraal	Rat	5600 mg/kg	-
	LD50 Huid	Konijn	15800 mg/kg	-

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Chronische gevolgen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Carcinogeniciteit : Kan kanker veroorzaken gebaseerd op gegevens over dieren. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

Formaldehyde is geclassificeerd als categorie 3 carcinogeen door de EU. Deze indeling is gebaseerd op carcinogene effecten tijdens dierproeven

OPMERKING: In 2004 heeft de International Agency for research on Cancer (IARC) besloten om formaldehyde in te delen als categorie 1, carcinogeen. Deze indeling is niet alleen gebaseerd op dierproeven maar ook op epidemiologisch verkregen bewijs van carcinogeniteit bij mensen. Het daadwerkelijke risico is een zeldzame kankervariant aan de bovenkant keel, direct achter de neus (nasopharylgeal area).

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
tranend oog

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Huid : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Ogen : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranende ogen
roodheid

12. Milieu-informatie

Milieueffecten : Het preparaat is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de richtlijn 1999/45/EG en de bijbehorende amendementen.

Aquatische ecotoxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Soorten	Blootstelling
formaldehyde .	Intoxication	Acuut EC50 5.8 mg/L	Daphnia	48 uren
	Mortality	Acuut LC50 1.41 mg/L	Vis	96 uren
methanol	Intoxication	Acuut EC50 >10000 mg/L	Daphnia	48 uren
	Mortality	Acuut LC50 >100 mg/L	Vis	96 uren

Conclusie/Samenvatting : **formaldehyde .**: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Biologische afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : formaldehyde .: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
formaldehyde ...%	-	-	Gemakkelijk
methanol	-	-	Gemakkelijk

Bioaccumulatieve potentiaal

Product- /ingrediëntennaam	$LogP_{ow}$	BCF	Potentieel
formaldehyde ...%	0.35	-	laag

13. Instructies voor verwijdering

Verwijderingsmethoden : Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wettelijk verplichte informatie	VN-nummer	Vervoersnaam	Klassen	PG*	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	UN2209	FORMALDEHYDE, OPLOSSING	8	III		**Gevaarsidentificatienummer** 80 **Beperkte Hoeveelheid** LQ19 **CEFIC Tremcard** 80S2209
ADNR-klasse	UN2209	FORMALDEHYDEOPLOSSING	8	III		-
IMDG-klasse	UN2209	FORMALDEHYDE SOLUTION	8	III		**Emergency schedules (EmS)** F-A, S-B

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA klasse	UN2209	Formaldehyde solution	8	III		**Passenger and Cargo Aircraft**Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 818 **Cargo Aircraft Only** Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 820 **Limited Quantities - Passenger Aircraft** Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y818

PG* : Verpakkingsgroep

15. Wettelijk verplichte informatie

Voor de classificatie en etikettering zijn de EU-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen) gevolgd, waarbij rekening is gehouden met het beoogd gebruik van het product.

Gevarensymbool of gevarensymbolen :



Vergiftig

Waarschuwingszinnen : R40- Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R23/24/25- Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R68/20/21/22- Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.
R34- Veroorzaakt brandwonden.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Veiligheidsaanbevelingen : S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S51- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Bevat : formaldehyde ...% 200-001-8
methanol 200-659-6

Productgebruik : Industriële toepassingen.

Europese inventaris : **Europese inventaris:** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland : R11- Licht ontvlambaar.
R40- Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R23/24/25- Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R39/23/24/25- Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R68/20/21/22- Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.
R34- Veroorzaakt brandwonden.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

16. Overige informatie

Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland : F - Licht ontvlambaar
Carc. Cat. 3 - Kankerverwekkende stof klasse 3
T - Vergiftig
C - Bijtend
Xn - Schadelijk

Historie

Datum van uitgave : **16/11/2007.**

Datum vorige uitgave : **Geen vorige validatie.**

Versie : **1**

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

FRA®MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

1.1 Product identification: Fra AC34 dry

1.2 Use of the product: Complementary feedstuff for poultry and pigs.

1.3 Company identification:
Framelco BV
Ramgatseweg 46 – 48
4941 VS Raamsdonksveer
The Netherlands
Phone: +31 162 525629
Fax: +31 162 521589
Email: info@framelco.com

1.4 Emergency telephone:
National Centre for Prevention and Treatment of Intoxications: +31 (0)30 274 88 88
Emergency phone at the company: +31 162 525629 (not available outside office hours)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1.1 Classification according to Regulation (EC) 1272/2008

Not classified as hazardous

2.1.2. Classification according to Directive 67/548/EEC

Not classified as hazardous

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Name	Cas no.	EC no	Concentration	Classification acc. Regulation EC 1272/2008	Classification acc. Directive 67/548/EEC
Silicium dioxide	7631-86-9	-	30 – 35%	H319, H335	S22, R36/37
Additional information: The full text of the relevant risk phrases is given in section 16					

FRA®MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation	Fresh air, rest.
Skin contact	Wash thoroughly with plenty of water and soap.
Eye contact	Rinse with soft water stream for at least 15 minutes while holding the eyelids wide open.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Refer for medical attention and produce this product information sheet.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media *Unsuitable extinguishing media*	Use a dry powder, foam or CO2 fire extinguisher to extinguish the surrounding fire Do not use water
Protection of fire fighters	Standard fire fighting clothes. Respiratory protective device and fully protective suit.
Specific hazards	None

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	See 8. Exposure controls / personal protection
Environmental precautions	Do not allow to enter sewers, surface and ground water. Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system
Methods for cleaning up	Use binding material. Keep the recovered product and cleaning water for subsequent disposal according to regulations. Use protective equipment as described in section 8

FRA®MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

7. HANDELING AND STORAGE

Handling	Use personal protection as described in section 8 Ensure good ventilation/ exhaustion at the workplace
Storage	Keep product in original packaging. Close packaging after use. Avoid humidity and bad weather condition. Keep it cool

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering measures	Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location	
Personal protective equipment.	Respiratory protection:	Use a filter mask
	Hand protection:	Use safety gloves.
	Skin and body protection:	protective standard working clothes fully covering skin, full length trousers, long sleeved overalls, with close fittings at openings and shoes resistant to caustics and avoiding dust penetration are required to be worn.
Eye protection	Do not wear contact lenses. Use safety glasses, goggles or face shield	
Environmental exposure controls:	Avoid releasing to the environment. Contain the spillage. Any large spillage into watercourses must be alerted to the regulatory authority responsible for environmental protection or other regulatory body.	

FRA®MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Crème / Brown Powder
Odour:	Cinnamon
pH:	N.A.
Boiling range:	N.A.
Relative density	N.A.
Solubility	Partly soluble in water
Water solubility	Partly soluble in water

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable under normal temperature conditions and recommended use.
Hazardous reactions.	No dangerous reactions known by normal use.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity
No toxicological data are available on the product itself.

Skin corrosion/ irritation
None known

Eye damage/irritation
This product can cause irritation to the eye

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Toxicity:
Not available.

FRAMELCO

Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands

P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands

P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com

WWW.FRAMELCO.COM

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product Prohibition	Do not allow product to be released into the environment
Destruction/disposal	Conform current legislation, regulations and orders Consult local authorities for detailed advice The used packing is only meant for packing this product; it should not be reused for other purposes. After usage, empty the packing completely.

14. TRANSPORT INFORMATION

UN number:	-
Class	-
Paging group:	-
proper shipping name:	-

15. REGULATORY INFORMATION

According to Regulation (EC) 1272/2008

Not classified as hazardous

According to Directive 67/548/EEC

Not classified as hazardous

FRAMELCO

Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands

P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands

P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com

WWW.FRAMELCO.COM

16. OTHER INFORMATION

The following phrases represent the prescribed Health hazards and R-phrases for the ingredients (designated in point 2).

H319: Causes serious eye irritation
H335: May cause respiratory irritation
R36/37: Irritating to eyes and respiratory system

The information contained in this safety data sheet is believed to be accurate and is offered in good faith, for the benefit of the user, without any guarantee.
We will therefore not assume guarantee for patent infringement, liabilities or risk involved from the use of this product.
This safety data sheet is solely intended for the product mentioned. When used as component in another product, other safety data features may apply

FRA® MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

1.1 Product identification: Fra C12 Dry

1.2 Use of the product: Complementary feedstuff for poultry and pigs.

1.3 Company identification:
Framelco BV
Ramgatseweg 46 – 48
4941 VS Raamsdonksveer
The Netherlands
Phone: +31 162 525629
Fax: +31 162 521589
Email: info@framelco.com

1.4 Emergency telephone:
National Centre for Prevention and Treatment of Intoxications: +31 (0)30 274 88 88
Emergency phone at the company: +31 162 525629 (not available outside office hours)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1.1 Classification according to Regulation (EC) 1272/2008

Not classified as hazardous

2.1.2. Classification according to Directive 67/548/EEC

Not classified as hazardous

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Name	Cas no.	EC no	Concentration	Classification acc. Regulation EC 1272/2008	Classification acc. Directive 67/548/EEC
Silicium dioxide	7631-86-9	-	33 – 37%	H319, H335	S22, R36/37
Additional information: The full text of the relevant risk phrases is given in section 16					

Feed Safety GMP+ Assurance
QS. Quality Scheme for Food.

FRA®MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation	Fresh air, rest.
Skin contact	Wash thoroughly with plenty of water and soap.
Eye contact	Rinse with soft water stream for at least 15 minutes while holding the eyelids wide open.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Refer for medical attention and produce this product information sheet.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media *Unsuitable extinguishing media*	Use a dry powder, foam or CO2 fire extinguisher to extinguish the surrounding fire Do not use water
Protection of fire fighters	Standard fire fighting clothes. Respiratory protective device and fully protective suit.
Specific hazards	None

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	See 8. Exposure controls / personal protection
Environmental precautions	Do not allow to enter sewers, surface and ground water. Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system
Methods for cleaning up	Use binding material. Keep the recovered product and cleaning water for subsequent disposal according to regulations. Use protective equipment as described in section 8

FRA®MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

7. HANDELING AND STORAGE

Handling	Use personal protection as described in section 8 Ensure good ventilation/ exhaustion at the workplace
Storage	Keep product in original packaging. Close packaging after use. Avoid humidity and bad weather condition. Keep it cool

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering measures	Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location	
Personal protective equipment.	Respiratory protection:	Use a filter mask
	Hand protection:	Use safety gloves.
	Skin and body protection:	protective standard working clothes fully covering skin, full length trousers, long sleeved overalls, with close fittings at openings and shoes resistant to caustics and avoiding dust penetration are required to be worn.
Eye protection	Do not wear contact lenses. Use safety glasses, goggles or face shield	
Environmental exposure controls:	Avoid releasing to the environment. Contain the spillage. Any large spillage into watercourses must be alerted to the regulatory authority responsible for environmental protection or other regulatory body.	

FRA®MELCO
Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands
P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com
WWW.FRAMELCO.COM

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	White Powder
Odour:	Cinnamon
pH:	N.A.
Boiling range:	N.A.
Relative density	N.A.
Solubility	Partly soluble in water
Water solubility	Partly soluble in water

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable under normal temperature conditions and recommended use.
Hazardous reactions.	No dangerous reactions known by normal use.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity
No toxicological data are available on the product itself.

Skin corrosion/ irritation
None known

Eye damage/irritation
This product can cause irritation to the eye

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Toxicity:
Not available.

FRAMELCO

Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands

P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands

P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com

WWW.FRAMELCO.COM

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product Prohibition	Do not allow product to be released into the environment
Destruction/disposal	Conform current legislation, regulations and orders Consult local authorities for detailed advice The used packing is only meant for packing this product; it should not be reused for other purposes. After usage, empty the packing completely.

14. TRANSPORT INFORMATION

UN number:	-
Class	-
Paging group:	-
proper shipping name:	-

15. REGULATORY INFORMATION

According to Regulation (EC) 1272/2008

Not classified as hazardous

According to Directive 67/548/EEC

Not classified as hazardous

FRAMELCO

Ramgatseweg 46-48
NL-4941 VS RAAMSDONKSVEER
The Netherlands

P.O. Box 30
NL-4940 AA RAAMSDONKSVEER
The Netherlands

P +31 (0) 162 525629
F +31 (0) 162 521589
E info@framelco.com

WWW.FRAMELCO.COM

16. OTHER INFORMATION

The following phrases represent the prescribed Health hazards and R-phrases for the ingredients (designated in point 2).

H319: Causes serious eye irritation
H335: May cause respiratory irritation
R36/37: Irritating to eyes and respiratory system

The information contained in this safety data sheet is believed to be accurate and is offered in good faith, for the benefit of the user, without any guarantee.
We will therefore not assume guarantee for patent infringement, liabilities or risk involved from the use of this product.
This safety data sheet is solely intended for the product mentioned. When used as component in another product, other safety data features may apply

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**27060**
Naam	**MERVIT FYTA-G 2706**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor diervoeder, bestemd voor varkens-en pluimveevoeders.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO B.V.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Gevarensymbolen:	Xi
Zinnen R:	37/38-41

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Xi



IRRITEREND

R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
S25	AANRAKING MET DE OGEN VERMIJDEN.
S26	BIJ AANRAKING MET DE OGEN ONMIDDELLIJK MET OVERVLOEDIG WATER AFSPOELEN EN DESKUNDIG MEDISCH ADVIES INWINNEN.
S37/39	DRAAG GESCHIKTE HANDSCHOENEN EN EEN BESCHERMINGSMIDDEL VOOR DE OGEN/HET GEZICHT.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	40 - 50	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EG. 207-439-9			
INDEX. -			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.
OGEN: direct spoelen met veel water, minstens 15 minuten lang. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
HUID: direct met veel water wassen Besmette kleding uittrekken. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.
INHALATIE: breng de person in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen onmiddellijk een arts raadplegen.
INSLIKKEN: raadpleeg onmiddellijk een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.
Zie hfst. 11 voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.
Volg de instructies van de arts.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.
ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Voorkom stofvorming door het product met water nat te spuiten, mits er geen contraindicaties bestaan. Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen en spoel resten met weg met waterstralen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	MAC	NL	10				

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht. Indien het met deze handelingen niet mogelijk is de concentratie van het product beneden de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek te houden, moet er een geschikte bescherming voor de luchtwegen gedragen worden. Lees bij gebruik van het product het gevarenetiket voor verdere details. Vraag bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen eventueel advies aan uw eigen leveranciers van chemische stoffen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de hieronder aangegeven geldende wettelijke regelgeving.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in PVC, neopreen, nitrilrubber of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
OOGBESCHERMING
Draag een oogklep met capuchon of een oogbeschermklep gecombineerd met een goed afsluitende bril (ref. norm EN 166).
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor

gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
Zorg dat er een oogspoelstation aanwezig is en een nooddouche.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	grijs
Geur	typisch
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.790 Kg/l
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Acute effecten: iInhalatie van dampen veroorzaakt irritatie van de onderste en bovenste luchtwegen, dat zich uit in hoesten en ademhalingsproblemen. Bij hogere concentraties kan het ook longoedeem veroorzaken. Het contact met de huid kan een lichte irritatie opwekken en huidslag, oedeem, droge plekken en schilfering veroorzaken. Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheids problemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.
Dit product veroorzaakt ernstig letsel aan de ogen, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog.

CALCIUM CARBONATE
LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23730**
Naam	**MERVIT GEEL 2373**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor legpluimveevoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen en bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu zijn geclassificeerd in de zin van 67/548/EEG en daaropvolgende wijzigingen.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend waarbij het personeel, dat met het gebruik van dit product is belast schade opliep. Indien noodzaklijk dienen echter de volgende algemene maatregelen in acht te worden genomen:
Inhalatie: breng de persoon in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen kunstmatige ademhaling toepassen en een arts raadplegen.
Bij inslikken: raadpleeg een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is.
Ogen en huid: met ruim waterspoelen; als de irritaie aanhoudt, een arts raadplegen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	grijs
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.750 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

CALCIUM CARBONATE: oral LD50 (mg/kg) 6450 (RAT).

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevaaraanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23520**
Naam	**MERVIT IJZER 2352**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor diervoeder, bestemd voor pluimveevoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen. Voor het preparaat is in elk geval, daar het gevaarlijke stoffen bevat in een zodanige concentratie dat deze worden genoemd in sectie n.3, een veiligheidsblad vereist met de noodzakelijke informatie conform de Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Bevat:

Naam.	Concentratie % (C).	Classificatie.
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT	0.1<= C <25	Xn R 22
C.A.S. nummer 7720-78-7		

De volledige tekst van de zinnen betreffende de risico's (R) bevindt zich in hoofdstuk 16 van het veiligheidsinformatieblad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal.
Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138)
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).

Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.600 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Gevarenetikettering in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

Tekst van risicozinnen (R) genoemd in hoofdstuk 3 van het blad:

R 22 SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name

INTEST-Plus C / INTEST Plus C fine

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture
Nutritional feed supplement for pigs and poultry
Industrial use

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Address
PALITAL GmbH & Co. KG
Industriestr. 10
46354 Südlohn-Oeding
GERMANY

Telephone no. +49 (0) 2862 581 800
Fax no. +49 (0) 2862 581 815

Information provided by / telephone
+49 (0) 2862 581 800

Advice on Safety Data Sheet
info@palital.com

1.4 Emergency telephone number

For medical advice (in German and English):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification information
This product does not meet the classification and labelling criteria given in the Dangerous Preparations Directive (1999/45/EC; DPD)

2.2 Label elements

Not relevant

2.3 Other hazards

No data available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable. The product is not a substance.

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

No	Substance name		Additional information	
	CAS / EC / Index / REACH no	Classification 67/548/EEC	Concentration	%-b.w.
1	**Starch**			
	9005-25-8 232-679-6 - -	-	> 5,00 - < 10,00	%-b.w.

Full Text for all R-phrases: pls. see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information
In case of persisting adverse effects, consult a physician. Remove contaminated clothing and shoes immediately, and launder thoroughly before reusing.

After inhalation
Remove affected person from the immediate area. Ensure supply of fresh air.

After skin contact
In case of contact with skin wash off immediately with copious amounts of water.

After eye contact
Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.).

After ingestion
Seek medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No data available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
No data available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media
Product itself is non-combustible; adapt fire extinguishing measures to surrounding areas.

Unsuitable extinguishing media
No data available.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
In the event of fire, the following can be released: Carbon dioxide (CO2); Carbon monoxide (CO)

5.3 Advice for firefighters
Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed off in accordance with the local regulations. Use self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Ensure adequate ventilation.

For emergency responders
No data available. Personal protective equipment (PPE) - see Section 8.

6.2 Environmental precautions
Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up
Take up mechanically. Send in suitable containers for recovery or disposal.

6.4 Reference to other sections
No data available.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling
Ensure adequate ventilation.

General protective and hygiene measures
Do not eat, drink or smoke during work time. Keep away from foodstuffs and beverages. Wash hands before breaks and after work.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures and storage conditions
Keep container tightly closed and dry in a cool, well-ventilated place.

Requirements for storage rooms and vessels
Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Always keep in containers of same material as the original one.

Advice on storage assembly
Do not store together with foodstuffs.

7.3 Specific end use(s)
No data available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	**Starch**	**9005-25-8**	**232-679-6**
	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40		
	Starch		
	total inhalable dust		
	TWA	10	mg/m³
	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40		
	Starch		
	respirable dust		
	TWA	4	mg/m³

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls
No data available.

Personal protective equipment

Respiratory protection
No special measures required.

Eye / face protection
Safety glasses with side protection shield (EN 166)

Hand protection
Sufficient protection is given wearing suitable protective gloves checked according to i.e. EN 374, in the event of risk of skin contact with the product . Before use, the protective gloves should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Other
Normal chemical work clothing.

Environmental exposure controls
No data available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form/Colour
agglomerate; Powder
white to cream colour

Odour
aromatic

Odour threshold
No data available

pH value			
Value	8	-	9

Boiling point / boiling range
No data available

Melting point / melting range
Not applicable

Decomposition point / decomposition range
No data available

Flash point
not determined

Auto-ignition temperature
No data available

Oxidising properties
No data available

Explosive properties
No data available

Flammability (solid, gas)
No data available

Lower flammability or explosive limits
No data available

Upper flammability or explosive limits
No data available

Vapour pressure
not determined

Vapour density
No data available

Evaporation rate
No data available

Relative density
No data available

Density		
Value	660	g/l
Reference temperature	20	°C

Solubility in water	
Remarks	partly soluble

Solubility(ies)
No data available

Partition coefficient: n-octanol/water
No data available

Viscosity
No data available

9.2 Other information

Other information
No data available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity
No data available.

10.2 Chemical stability
No data available.

10.3 Possibility of hazardous reactions
No data available.

10.4 Conditions to avoid
None, if handled according to order.

10.5 Incompatible materials
None known.

10.6 Hazardous decomposition products
No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute oral toxicity	
Remarks	No data available.

Acute dermal toxicity	
Remarks	No data available.

Acute inhalational toxicity	
Remarks	No data available.

Skin corrosion/irritation	
Remarks	No data available.

Serious eye damage/irritation	
Remarks	No data available.

Respiratory tract irritation	
Remarks	No data available.

Respiratory or skin sensitisation
No data available

Germ cell mutagenicity
No data available

Reproduction toxicity
No data available

Carcinogenicity
No data available

STOT-single exposure
No data available

STOT-repeated exposure
No data available

Aspiration hazard
No data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Fish toxicity	
Remarks	No data available.

Daphnia toxicity	
Remarks	No data available.

Algae toxicity	
Remarks	No data available.

Bacteria toxicity
No data available

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability	
Remarks	No data available.

12.3 Bioaccumulative potential

No data available.

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6 Other adverse effects

No data available.

12.7 Other information

Other information
Do not discharge product unmonitored into the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Packaging
Residuals must be removed from packaging and when emptied completely disposed of in accordance with the regulations for waste removal. Incompletely emptied packaging must be disposed of in the form of disposal specified by the regional disposer.

SECTION 14: Transport information

14.1 Transport ADR/RID/ADN
The product is not subject to ADR/RID/ADN regulations.

14.2 Transport IMDG
The product is not subject to IMDG regulations.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA
The product is not subject to ICAO-TI / IATA regulations.

14.4 Other information
No data available.

14.6 Special precautions for user
No data available.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code
Not relevant

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulations

Restriction of occupation
Adhere to the national sanitary and occupational safety regulations when using this product.

Council Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

Remarks	Annex I, part 1 + 2: not mentioned. With regard to possibly appropriate decomposition products see Chapter 10.

15.2 Chemical safety assessment
No data available.

SECTION 16: Other information

Sources of key data used to compile the data sheet:
EC Directive 67/548/EC resp. 99/45/EC as amended in each case.
Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended in each case.
EC Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EC
National Threshold Limit Values of the corresponding countries as amended in each case.
Transport regulations according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended in each case.
The data sources used to determine physical, toxic and ecotoxic data, are indicated directly in the corresponding chapter.

Department issuing safety data sheet
UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**11739811**
Naam	**INNOZYM SL-S 0.1 %**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881 LA Putten**
	Netherlands
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**jan.henk.stronkhorst@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen).

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Bevat: Alpha-amylase
kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Het product bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu van de richtlijnen 67/548/EEG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen).

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.
In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.
Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.
Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.
ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Informatie niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk.
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk.
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	niet oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu.
Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

SAFETY DATA SHEET

(According to 91/155/EEC)

ADM Safety Data Sheet
Date / Revised: October 1, 2005
Product: ADM Liquid L-Lysine 50% (Feed Grade)

1. Substance/preparation and company name

ADM LIQUID L-LYSINE 50% FEED GRADE

Description of Product: Dark brown liquid

Company:

U.S.A. Agent/Agent U.S.A
ADM BioProducts Division
4666 Faries Parkway
P.O. Box 1470
Decatur, Illinois 62525 USA
TEL: 1-217-424-5200

European Union Agent
ADM BioProducts
Stationstraat 76
1541 LJ Koog a/d Zaan
The Netherlands
TEL: 31756464646

Emergency information:
TEL: 1-217-451-8026

2. Composition/information on ingredients

Chemical nature: $C_6H_{14}N_2O_2$

Preparation contains: L-lysine free base and water

EINECS No. 200-29-42
CAS-No.: 56-87-1
Symbols: L-Lys-Free Base
IFN: 5-08-022
Hazardous Ingredients: N/A

3. Possible hazards

Not DOT regulated
Not EPA regulated
No extraordinary risks for humans and environment

4. First aid measures

General recommendation: avoid contact

After inhalation: remove individual to fresh air

After skin contact: wash area thoroughly with soap and water

After eye contact: wash eye with water for 15 minutes

After swallowing: drink large amounts of water

---

5. Fire fighting measures

Suitable extinguishing media: water, carbon dioxide, dry chemical

Special protective equipment: in case of fire, wear self-contained breathing apparatus

Further information: may form NO_x fumes when burned

---

6. Accidental release measures

Personal precautions: Class P1 particle filter recommended

Methods for cleaning up: wash area with water, avoid high pressure rinsing. Material is biodegradable--avoid washing into drainage ditches

---

7. Handling and storage

Handling: rubber gloves and protective eyewear recommended
Storage: store in stainless steel, fiber reinforced plastic, rubber-lined steel tanks, or carbon steel tanks

---

8. Exposure controls and personal protection

Additional information for design of technical equipment: N/A

Components with maximum tolerance levels for workplaces: N/A

Personal protection equipment:
- Protection from inhalation: dust mask - optional
- Hand protection: rubber gloves
- Eye protection: goggles
- Body protection: N/A
- General protection and hygienic measures:

9. Physical and chemical properties

Form: liquid, pumpable
Color: dark brown
Smell: fermentation
Boiling point: 230^0F-250^0F (110^0C-120^0C)
Explosion limits: N/A Lower: N/A Upper: N/A
Ignition temperature: N/A
Vapor pressure: N/A
Density: (25^0C) 9.6 lb/gal (1.146g/cm^3)
Solubility in water: freely soluble
Viscosity: (25^0C) 30-40 cps
pH: 9.6-11.0

10. Stability and reactivity

Conditions to avoid: heating to decomposition

Substances to avoid: strong oxidizers

Hazardous reactions: may generate heat when neutralized with acid

Hazardous decomposition products: none

11. Toxicology

Acute toxicity

LD_{50} oral rat: 10,000 mg/kg

LD_{50} ipr rat: 4,019 mg/kg

Sensitization

Not a skin sensitizer

12. Ecology

Elimination information:

Behavior and environmental fate: biodegradeable

Ecotoxic effects: none

Further ecological information: biodegradable, not highly toxic to fish

13. Advice for disposal

Contained material may be transported to an approved landfill, incinerated, or aerobically digested

---

14. Transportation guidelines

Not considered to be hazardous

---

15. Regulatory information

Complies with applicable European Union, Canadian, United States, FDA and Japanese regulations governing animal feed ingredients

Veiligheids Informatie Blad

Product: 03Z0171 TWM Zeugen Lacto 0.5% DVW

1. Identificatie van de stof of het preparaat

Productnaam:	**TWM Zeugen Lacto 0.5% DVW**
Gebruik:	Voor gebruik in diervoeders
Onderneming	**TWILMIJ B.V.**
Adres	Houtbeekweg 4 3776 LZ Stroe - Nederland
Telefoon	0342-441781
Fax	0342-442114
E-mail	info@twilmij.nl
Website:	www.twilmij.nl
Emergency Telephone number:	0342-441781

2. Identificatie van de gevaren

Dit preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk volgens richtlijn 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.
Eventuele aanvullende informatie met betrekking tot gevaren voor de gezondheid en/of het milieu zijn te vinden in sectie 11 en 12 van dit blad.

Identificatie van de gevaren:

R-zinnen: R 52/53

R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

3. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

CAS-nr:	omschrijving:	van (%)	tot (%)	klasse	R-zinnen
10102-18-8	Natriumseleniet	0	5	T+,T,N	R 28,R 23,R 31,R 43,R
7758-98-7	Kopersulfaat	0	5	Xn,Xi,N	R 22,R 36/38,R 50/53
7720-78-7	IJzer (II) sulfaat	5	10	Xn,Xi	R 22,R 36/38
73581-79-0	menadione nicotinamide bisulfite / 1,2,3,4-tetr	0	5	Xi,N	R 36/38,R 50/53
127-47-9	ahydro-2-meth retinyl acetate (vitamine A)	0	5	T,Xi	R 61,R 38,R 53
67-97-0	colecalciferol / Vitamin D3	0	5	T+,T	R 26,R 24/25,R 48/25
98-92-0	nicotinamide	0	5	Xi	R 36
10043-52-4	calcium chloride	0	5	Xi	R 36
91-53-2	ethoxyquin / 6-ethoxy-1,2-dihydro-2,2,4-trime	0	5	Xn	R 22
7681-57-4	thylquinoline sodium metabisulphite	0	5	Xn,Xi	R 22,R 41,R 31

4. EHBO-maatregelen

Bij contact met de ogen	Onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen
Bij inhalatie van de stof	Patient kalm houden en naar de buitenlucht begeleiden
Bij contact met de huid	De huid grondig wassen met water en zeep
Bij inslikken	Mond uitspoelen met water en veel water drinken

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandblusmiddelen	Water
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Maak tijdens het blussen zonodig gebruik van een ademluchtsysteem
Milieuvoorzorgen	Probeer het bluswater en vuurafval zoveel mogelijk op te vangen

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van het preparaat

Zie punt 8. Preventie en persoonlijke bescherming

7. Gebruik en opslag

Hantering	Voorkom stofvorming
Opslag	Droog en koel bewaren
Gebruik	Geen bijzonderheden

8. Preventie en persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van de blootstelling:

Brand	Roken en open vuur verboden
Inademen	Adembescherming verplicht, minimaal P2
Bescherming van de huid	Draag veiligheidshandschoenen, bijvoorbeeld neopreen of rubber
Bescherming van de ogen	Draag oogbescherming



9. Fysische en chemische eigenschappen

Oplosbaarheid:	NB (niet beschikbaar)
Viscositeit:	NB (niet beschikbaar)
Dampdichtheid:	NB (niet beschikbaar)
Verdampingssnelheid:	NB (niet beschikbaar)
Verdelingscoefficient: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar)
pH.	NB (niet beschikbaar)
Kookpunt:	> 60 °C
Vlampunt:	NB (niet beschikbaar)
Explosieve eigenschappen:	NB (niet beschikbaar)
Dampdruk	NB (niet beschikbaar)
Specifiek gewicht	NB (niet beschikbaar)

10. Stabiliteit en reactiviteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie

Geen bijzonderheden

12. Ecologische informatie

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is toxisch voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

13. Verwijderingsvoorschriften

Hergebruiken, indien mogelijk.

De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval worden beschouwd. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatstelijke regelgeving

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Het transport moet worden uitgevoerd door voertuigen die toestemming hebben voor het transport van gevaarlijke goederen volgens voorschriften van het A.D.R.-akkoord en de nationale bepalingen die van toepassing zijn.

Het transport moet in de originele verpakkingen worden uitgevoerd.

De met in- en uitladenden van gevaarlijke goederen belaste personen moeten een geschikte opleiding hebben gevolgd met betrekking tot de gevaren van de materie en de eventueel te volgen procedures.

Transport over de weg of per trein:

ADR/RID-klasse:	Niet geclassificeerd
Verpakkingsgroep:	Niet geclassificeerd
Etiket:	Niet geclassificeerd
Kemmlernr.:	Niet geclassificeerd
Limited Quantity:	Niet geclassificeerd
Restrictiecode in tunnels:	Niet geclassificeerd

Watertransport

IMO-Klasse:	Niet geclassificeerd
Verpakkingsgroep:	Niet geclassificeerd
Etiket:	Niet geclassificeerd
EMS:	Niet geclassificeerd
Zeeverontreiniger:	Niet geclassificeerd

15. Wettelijk verplichte informatie

R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Bevat:

N/A N/A

Gevarenetikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen

16. Overige informatie

Tekst van risicozinnen (R) genoemd in punt 3.

R 22 Schadelijk bij opname door de mond - R 23 Vergiftig bij inademing - R 24/25 Vergiftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond - R 26 Zeer vergiftig bij inademing - R 28 Zeer vergiftig bij opname door de mond - R 31 Vormt vergiftigde gassen in contact met zuren - R 36 Irriterend voor de ogen - R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid - R 38 Irriterend voor de huid - R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel - R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid - R 48/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond - R 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken - R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken - R 53 Kan in het aquatisch milieu op de lange termijn schadelijke effecten veroorzaken - R 61 Kan het ongeboren kind schaden

Algemene bibliografie:

1. Richtlijn 1999/45/EG en de daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en de daarop volgende wijzigingen een aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees parlement (REACH)
5. The Merck. Ed. 10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

10. N.I. Sax - Dangerous prperties of Industrial Materials - 7 Ed. 1989

Dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg opgesteld op basis van de meest recente kennis en informatie.

Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

De samensteller aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor materiele en/of immateriele schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad.
De in dit veiligheidsblad gegeven informatie vermeldt enkel de relevante significante risico`s van de stof.

De informatie is gebaseerd op geldende regels en normen volgens de richtlijnen 1999/45/EG, 94/55/EG, 98/24/EG, 67/548/EEG, 89/686/EEG, bijbehorende amendementen en appendices.

Trade name: Leiber Brewer's Yeast, unextracted

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Trade name

Leiber Brewer's Yeast, unextracted

Item no.: 20100, 20101, 20102, 20103, 20104

Application of the substance / the preparation

Feed Industry

Manufacturer / Supplier

Leiber GmbH

Street / Post office box

Hafenstrasse 24

Country symbol / Zip code / Town

D- 49565 Bramsche

Contact for technical information

FEED@leibergmbh.de

Telephone / Telefax / E-Mail

Tel.: +49 (0) 5461 / 9303 – 0

Fax: +49 (0) 5461 / 9303 – 19

d.vahle@leibergmbh.de

Emergency telephone number

24 h emergency phone number

Tel.: +49 (0) 541 / 58 04 92 42

2. Hazards identification

Classification of the substance or mixture

No hazardous product as specified in Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP regulation), in Directive 67/548/EEC (valid for substances) or Directive 1999/45/EC (valid for preparations). The product does not need to be labelled in accordance with EC directives, regulations or respective national laws.

Additional information about particular hazards for human and environment

No additional information.

3. Composition/information on ingredients

Chemical characterization

Main components of dried yeast are proteins, peptides and amino acids. Furthermore it contains vitamins, mineral nutrients, micronutrients and carbohydrates.

Yeast
CAS-No.: 68876-77-7
EINECS-No.: not existent

Hazardous components

This product doesn't contain hazardous components.

Components with exposure limits according to EU regulations

This product doesn't contain components with exposure limits.

4. First aid measures

General information

No special measures required.

After inhalation

Supply fresh air. Consult doctor in case of complaints.

After skin contact

Rinse affected skin with warm water. In general this product is not irritating to the skin. Consult doctor in case of complaints.

After eye contact

Rinse opened eye for 10 minutes under running water. Consult doctor in case of complaints.

After swallowing

Rinse out mouth and then drink plenty of water. Consult doctor in case of complaints.

Advices for the doctor

Show this safety data sheet.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing agents

Water, carbon dioxide (CO_2), foam, extinguishing powder

Not suitable extinguishing agents

Not known.

Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire carbon monoxide and carbon dioxide can be released.

Protective equipment

Wear self-contained respiratory protective device and appropriate protective clothing.

Additional advices

No additional advices.

6. Accidental release measures

Person-related safety precautions

Avoid inhalation of dust.

Environmental precautions

Do not allow to enter surface water or sewage system.

Measures for cleaning / collecting

Pick up mechanically, discard and rinse affected area thoroughly with water. Avoid formation of dust.

Additional advices

No hazardous components are released by this product.

7. Handling and storage

Information for safe handling

Avoid formation of dust. Otherwise no special measures required.

Information about fire- and explosion protection

Finely dispersed particles might be sensitive to dust explosion.

Additional advices

Product can pick up flavour from the surroundings.

Requirements to be met by storerooms and receptacles

Keep tightly sealed. Store at a cool and dry place in its original packaging. Protect from sunlight.

Information about storage in one common storage facility

Storage class VCI: 10 - 13 (Other liquids and solids)

Intended use

This dried yeast is suitable for animal feed applications.

8. Exposure controls/personal protection

Components with limit values that require monitoring at the workplace

This product doesn't contain components with occupational exposure limits.

Personal protective equipment

Respiratory protection:	Suitable respiratory protective device is recommended when dust is generated.
Skin protection:	Appropriate protective work clothing and gloves.
Eye protection:	Safety glasses according to EN 166.
General hygienic measures:	Remove all soiled and contaminated clothing. Wash hands before breaks and at the end of work. Don't smoke, eat or drink.
Environmental precautions:	See chapter 6 and 7. Furthermore no additional measures are required.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Form:	finely powdered product
Colour:	light brown
Odour:	typical of brewer's yeast

Safety relevant properties

Boiling point:	Not applicable
Melting point:	Not applicable
Flash point:	Not applicable
Flammability:	Not applicable
Ignition temperature:	> 250 °C
Minimal ignition energy:	> 30 mJ
Onset temperature:	> 139 °C
Autoignition:	This product is not self-flammable.
Vapour pressure:	Not applicable
Dust constant K_{ST}:	< 150 bar m / s
Bulk density:	300 – 600 kg/m^3
Explosion limit:	> 30 g/m^3 (lower explosion limit)
Max. explosion pressure:	< 8.8 bar
Solubility in water:	miscible
pH-value (50 g/L at 20°C):	4 – 6 (in water)

10. Stability and reactivity

Thermal decomposition / conditions to be avoided

Thermal exposure (Heating).

Materials to be avoided

Strong oxidizing agents.

Dangerous decomposition products

No dangerous decomposition products known when used in the intended way.

Finely dispersed flammable organic particles might be sensitive to dust explosion.

11. Toxicological information

Toxicological tests

Data not available. This product is not classified according to EC Regulation No. 1272/2008 (CLP regulation). If used in an appropriate and intended way, no harm for humans and animals could be expected.

Practical experiences

Observe the general safety regulations when handling chemicals.

Information about the ingredients

The product is originated from natural sources with no harm for humans and environment.

12. Ecological information

Ecotoxicity

Data about ecotoxicity are not available. If used in the intended way, no environmental harm is known and could not be expected.

Mobility

Data about mobility are not available.

Persistence and degradability

No persistence is expected. All organic components are fully biodegradable.

Bioaccumulative potential

Data about the bioaccumulative potential are not available, but based on the composition of the product no accumulation could be expected.

Results of PBT and vPvB assessment

Substance does not meet the screening criteria for persistency and toxicity so it is neither PBT nor vPvB.

Other adverse effects

If used in an appropriate and intended way, no environmental harm could be expected.

13. Disposal considerations

Substance/Preparation

Disposal must be made according to official regulations. The kind of disposal is to be inquired at the responsible local authorities. Smaller amounts can be disposed with household waste.

Packaging

Disposal must be made according to official regulations. The kind of disposal is to be inquired at the responsible local authorities. Not contaminated packaging's can be disposed with household waste.

14. Transport information

Land transport ADR/RID and GGVSEB

Not subject to transport regulations.

Maritime transport IMDG and GGVSee

Not subject to transport regulations.

Air transport ICAO-TI and IATA-DGR

Not subject to transport regulations.

15. Regulatory information

Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out.

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 and Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC

This product is not classified according to the CLP regulation and the mentioned directives.

National regulations

Water hazard class: Generally not hazardous to water.

Restriction of use

No restrictions are known at present knowledge.

16. Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Department issuing MSDS: Quality, Environment and Safety Management.
Contact person: Mr Dietmar Vahle (Tel.: +49 (0) 5461 / 9303 – 56)

Abbreviations and Acronyms

CLP:	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
VCI:	Verband der Chemischen Industrie e.V.
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB:	Very persistent, very bioaccumulative
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
GGVSEB:	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
GGVSee:	Gefahrgutverordnung See
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

* Data compared to previous version altered.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**19957410**
Naam	**COOP. DE VALK MAXIBAN-MIX**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881 LA Putten**
	Netherlands
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**jan.henk.stronkhorst@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Omdat het product echter gevaarlijke stoffen in concentraties bevat die onder hoofdstuk 3 aangegeven moeten worden, is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist, in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
Nicabazine			
CAS. 330-95-0	1 - 5	Xn R22, Xi R38, Xi R41	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EG. -			
INDEX. -			
Narasin			
CAS. 55134-13-9	1 - 5	Xn R22, Xi R38, Xi R41	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EG. -			
INDEX. -			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.
In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.
Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.
Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.
ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
Narasin							

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	NB (niet beschikbaar).
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).

Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu.
Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R38	IRRITEREND VOOR DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen

3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**23020**
Naam	**MERVIT MAXIBAN+ 2302**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor vleeskuikenvoeder.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO B.V.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht** **Netherlands**
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Gevarensymbolen:	Xi
Zinnen R:	41

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Xi



IRRITEREND

R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
S25	AANRAKING MET DE OGEN VERMIJDEN.
S26	BIJ AANRAKING MET DE OGEN ONMIDDELLIJK MET OVERVLOEDIG WATER AFSPOELEN EN DESKUNDIG MEDISCH ADVIES INWINNEN.
S39	EEN BESCHERMING VOOR DE OGEN/VOOR HET GEZICHT DRAGEN.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	5 - 10	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EG. 207-439-9			
INDEX. -			
NARASIN			
CAS. 55134-13-9	0 - 5	Xn R22, Xi R38, Xi R41	
EG. -			
INDEX. -			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

OGEN: direct spoelen met veel water, minstens 15 minuten lang. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
HUID: direct met veel water wassen Besmette kleding uittrekken. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.
INHALATIE: breng de person in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen onmiddellijk een arts raadplegen.
INSLIKKEN: raadpleeg onmiddellijk een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Zie hfst. 11 voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Volg de instructies van de arts.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Voorkom stofvorming door het product met water nat te spuiten, mits er geen contraindicaties bestaan. Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen en spoel resten met weg met waterstralen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	MAC	NL	10				

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht. Indien het met deze handelingen niet mogelijk is de concentratie van het product beneden de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek te houden, moet er een geschikte bescherming voor de luchtwegen gedragen worden. Lees bij gebruik van het product het gevarenetiket voor verdere details. Vraag bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen eventueel advies aan uw eigen leveranciers van chemische stoffen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de hieronder aangegeven geldende wettelijke regelgeving.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal.
Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
OOGBESCHERMING
Draag een oogklep met capuchon of een oogbeschermklep gecombineerd met een goed afsluitende bril (ref. norm EN 166).
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor

gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
Zorg dat er een oogspoelstation aanwezig is en een nooddouche.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	havanna
Geur	typisch
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.625 Kg/l
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11. Toxicologische informatie.

CALCIUM CARBONATE
LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Dit product veroorzaakt ernstig letsel aan de ogen, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12. Ecologische informatie.

Informatie niet beschikbaar.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R38	IRRITEREND VOOR DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
02 / 08 / 09 / 11.

ROQUETTE

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
HUILE MAIS BRUTE DE PRESSION A RAFFINER

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie:

Productnaam: HUILE MAIS BRUTE DE PRESSION A RAFFINER, ACEITE DE MAIZ, OLIO DI GERME DI MAIS GREGGIO

Synoniemen, handelsmerken: Corn Oil, Maize Oil

Chemische naam:	Corn extract
REACH-registratienr.:	vrijgesteld
CAS-nr.:	8001-30-7
EG-nr.:	232-281-2

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Geïdentificeerd gebruik:	Ontraden gebruik:
Voedingsmiddelen.; dierenvoer	Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verstrekker:

ROQUETTE FRERES
1 Rue de la Haute Loge
62136 LESTREM - France

Telefoon: +33 3 21 63 36 00
Fax: +33 3 21 63 38 50
e-mail: sds@roquette.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: 070/245.245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Volgens de van kracht zijnde wetgeving wordt dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

2.2 Etiketteringselementen: Niet van toepassing

2.3 Andere gevaren: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen:

Chemische naam	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.
Corn extract	>=99%	8001-30-7	232-281-2	vrijgesteld

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Inademing: Inademing van deze stof houdt normaliter geen risico in voor zover zij in normale omstandigheden en voor haar voorgenomen gebruik aangewend wordt.

Contact met de ogen: Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

Contact met de huid: Wassen met zeep en water.

Inslikken:	Product ongevaarlijk bij inslikken. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:	Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Behandeling:	Geen speciale gedragslijnen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:	Gebruik bij het blussen van brand schuim, koolzuur of poeder.
Ongeschikte blusmiddelen:	Rechtstreekse waterstralen
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:	Bij vuur of vermatige warmte kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Zie paragraaf 10.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale brandbestrijdingsprocedures:	Water in directe straal uit brandspuit vermijden; dit verspreidt het vuur en wakkert het aan.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:	Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:	Let op: Besmette oppervlakken kunnen glad zijn. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:	Niet afblazen in het aquatisch milieu.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:	Absorbeer afval met absorberende materialen Verzamel gemorst materiaal en voer het af als vermeld in paragraaf 13.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:	Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:	Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Verwijderd houden van warmte.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:	Opslaan in een koele, droge en geventileerde ruimte
7.3 Specifiek eindgebruik:	dierenvoer; Voedingsmiddelen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

De product bevat geen bestanddelen met een blootstellingsgrenswaarde

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen:	Geen speciale gedragslijnen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen/het gezicht:	Veiligheidsstofbril of gezichtsbeschermkap dragen bij spatgevaar.
Bescherming van de huid:	
Bescherming van de handen:	In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist.
Andere maatregelen:	Geen speciale gedragslijnen.
Ademhalingsbescherming:	Geen speciale gedragslijnen.
Hygiënische maatregelen:	Het product behandelen conform goede industriële hygiënepraktijken en veiligheidsvoorschriften.
Beheersing van milieublootstelling:	Niet afblazen in het aquatisch milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand:	Vloeistof
Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Geel Bruin
Geur:	Gering
pH:	Niet van toepassing
Vriespunt:	~ -18 °C
Kookpunt:	> 100 °C
Vlampunt:	~ 320 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas):	Niet van toepassing
Dampspanning:	Niet bekend.
Dampdichtheid (lucht=1):	Niet bekend.
Relatieve dichtheid:	~ 0,92
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar in water

9.2 Overige informatie:

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit: Oxiderende middelen.

10.2 Chemische stabiliteit: In normale omstandigheden is de stof stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen gevaarlijke reacties indien opgeslagen onder normale omstandigheden

10.4 Te vermijden omstandigheden: Vermijd blootstelling aan warmte en aanraking met sterk oxyderende stoffen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterk oxiderende stoffen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

De bestanddelen van het onderhavige product zijn niet ingedeeld als kankerverwekkend volgens ACGIH, IAK, OSHA of NTP.

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit :

Test / Stoffen	Soort(en)	Type / Resultaat	Blootstelling	Opmerkingen
	Rat	LD50 - Oraal >100ml/kg		Literatuurreferentie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van het product beschikbaar.

12.1 Toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie: Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: vrijgesteld

12.6 Andere schadelijke effecten: Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Product: Afval verwerken in een goedgekeurde afvalverwerkingsinstallatie volgens de regelgeving die van toepassing is en afhankelijk van de eigenschappen van het product op het moment van afvoeren.

Verpakkingsmateriaal: Eenmalige verpakking. Verzamelen voor hergebruik of afvoer.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.5 Milieugevaren: Niet gereglementeerd.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Geen speciale gedragslijnen.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Dit veiligheidsinformatieblad is niet vereist volgens artikel 31 van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en is alleen informatief van aard.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: vrijgesteld

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie: Niet relevant.

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: Geen gegevens beschikbaar.

Afwijzing van aansprakelijkheid: De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en is mogelijk niet van toepassing wanneer zo'n product gebruikt wordt in combinatie met anderen materialen of in enig proces. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de reglementsvoorschriften gekoppeld aan het bezit, de hantering en het gebruik van het betreffende product te kennen en toe te passen. De geleverde informatie heeft als bedoeling om de gebruiker te helpen aan zijn verplichtingen te voldoen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificaties. Alle informatie en instructies die in dit VIB gegeven worden, zijn gebaseerd op de kennis van de laatst vermelde bijwerking.

Product Data Sheet
Fiche Technique
Datenblatt
Scheda Tecnica
Ficha De Datos Del Producto

Deccox®

Date : 22/11/2010

DECCOX®

COCCIDIOSTATICUM

VOEDERADDITIEF DAT 60.6 GRAM DECOQUINATE PER KG BEVAT.

GEBRUIK:
Braadkippen: Ter preventie van coccidiose veroorzaakt door *Eimeria* species.

DOSERINGEN:
Braadkippen: Meng 330-660 g Deccox® (komt overeen met 20-40g decoquinate) per ton eindvoer.

MENGINSTRUCTIES:
Reinig grondig alle menginstallaties alvorens andere premixen of diervoeders te maken.

CONTRAINDICATIES:
Geen

WACHTTIJD:
Gebruik is verboden 3 dagen voor het slachten.

VOORZORGSMAATREGELEN:
S22 – Stof niet inademen
S24 – Aanraking met de huid vermijden
S36 – Draag geschikte beschermende kleding.
S37 – Draag geschikte handschoenen.
S39 – Een bescherming voor de ogen/ voor het gezicht dragen.

STABILITEIT EN BEWARING:
Deccox® kan gedurende 36 maanden in ongeopende verpakking bewaard blijven. Deccox® blijft tot 12 weken na het mengen in het veevoeder stabiel.
Droog bewaren bij temperaturen onder 25°C.

VERANTWOORDELIJKE VOOR HET IN VERKEER BRENGEN VAN HET ADDITIEF:
Alpharma (Belgium) BVBA,
Laarstraat 16,
B-2610 Antwerpen, België
Tel: + 32 (0) 3 287 38 80

REGISTRATIENUMMER: αBE 4007

IDENTIFICATIENUMMER: E 756

AHL-798 1008

Regulatory status/ Statut réglémentaire/ Zulassung/ Registrazione/ Estado del registro

Deccox® is authorized in the EU as a coccidiostat for use in chickens for fattening: approved in commission regulation 1289/2004 of 14 July 2004.
For countries outside the EU the specific regulatory information is stated on the label.

Deccox® est autorisé dans l'U.E. pour l'usage en poulets de chair sur la base du règlement (CE) N° 1289/2004 de la Commission du 14 juillet 2004.
Pour les pays en dehors de l'U.E les informations réglementaires spécifiques sont mentionnées sur l' étiquette.

Deccox® besitzt die Zulassung als Kokzidiostatikum in der EU für den Einsatz in Masthünner Verordnung (EG) 1289/2004 vom 14 Juli 2004.
Für Länder außerhalb der EU sind die spezifischen Informationen der einzelnen Länder auf dem Etikett ausgewiesen.

Deccox® è autorizzato in UE per l' uso nei polli da ingrasso: approvato in Commission Regulation N° 1289/2004 del 14 Luglio 2004.
Per paesi fuori dall' UE le specifiche informazioni registrative sono indicate sull' etichetta.

Deccox® es un coccidiostato registrado en la UE para uso en pollos: bajo la norma de la comision 1289/2004 de 14 de Julio 2004.
Para paises fuera de la UE la informacíon sobre su regulación esta presente en la etiqueta.

ALPHARMA
Animal Health

Alpharma (Belgium) BVBA
Laarstraat 16
B-2610 Antwerp
Tel. + 32-3-287-38-80
www.alpharma.com

Regulatory status/ Statut réglémentaire/ Zulassung/ Registrazione/ Estado del registro

Deccox® is authorized in the EU as a coccidiostat for use in chickens for fattening: approved in commission regulation 1289/2004 of 14 July 2004.
For countries outside the EU the specific regulatory information is stated on the label.

Deccox® est autorisé dans l'U.E. pour l'usage en poulets de chair sur la base du règlement (CE) N° 1289/2004 de la Commission du 14 juillet 2004.
Pour les pays en dehors de l'U.E les informations réglementaires spécifiques sont mentionnées sur l' étiquette.

Deccox® besitzt die Zulassung als Kokzidiostatikum in der EU für den Einsatz in Masthünner Verordnung (EG) 1289/2004 vom 14 Juli 2004.
Für Länder außerhalb der EU sind die spezifischen Informationen der einzelnen Länder auf dem Etikett ausgewiesen.

Deccox® è autorizzato in UE per l' uso nei polli da ingrasso: approvato in Commission Regulation N° 1289/2004 del 14 Luglio 2004.
Per paesi fuori dall' UE le specifiche informazioni registrative sono indicate sull' etichetta.

Deccox® es un coccidiostato registrado en la UE para uso en pollos: bajo la norma de la comision 1289/2004 de 14 de Julio 2004.
Para paises fuera de la UE la informacíon sobre su regulación esta presente en la etiqueta.

ALPHARMA
Animal Health

Alpharma (Belgium) BVBA
Laarstraat 16
B-2610 Antwerp
Tel. + 32-3-287-38-80
www.alpharma.com

COMMISSION REGULATION (EC) No 1289/2004

of 14 July 2004

concerning the authorisation for 10 years of the additive Deccox® in feedingstuffs, belonging to the group of coccidiostats and other medicinal substances

(Text with EEA relevance)

THE COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES,

Having regard to the Treaty establishing the European Community,

Having regard to Council Directive 70/524/EEC of 23 November 1970 concerning additives in feedingstuffs [1], as last amended by Council Regulation (EC) No 1756/2002 [2], and in particular Article 9g(5)(b) thereof,

Whereas:

(1) As provided for in Article 9g(1) of Directive 70/524/EEC, coccidiostats included in Annex I to that Directive before 1 January 1988 were provisionally authorised as from 1 April 1998 and transferred to Chapter I of Annex B with a view to their re-evaluation as additives linked to a person responsible for putting them into circulation.

(2) New applications for authorisation had to be submitted for the abovementioned additives. Furthermore, Article 9g(4) of Directive 70/524/EEC required that the dossiers in respect of these applications be submitted no later than 30 September 2000, with a view to re-evaluation. The data had to be produced as provided for in Article 4 of that Directive.

(3) Article 9g(5) of Directive 70/524/EEC provides that, after re-evaluation of the dossiers submitted, the provisional authorisation of the additives concerned be withdrawn or, as the case may be, be replaced by an authorisation linked to the person responsible for putting them into circulation for a period of 10 years through the adoption of a regulation taking effect no later than 1 October 2003.

(4) The person responsible for putting into circulation the *decoquinate* product (Deccox®), an additive belonging to the group 'Coccidiostats and other medicinal substances' listed in Chapter I of Annex B to Directive 70/524/EEC, submitted an application for authorisation and a dossier, in conformity with Article 9g(2) and (4) of that Directive.

(5) The Parliament and Council Regulation (EC) No 178 of 28 January 2002 regarding the general principles and requirements of food law, establishing the European Food Safety Authority and laying down procedures in matter of food safety [3], as amended by Regulation (EC) No 1642/2003 [4], established the European Food Safety Authority (EFSA) took over the role of the Scientific Committees attached to the Commission in issuing scientific opinions in its field of competences. The Scientific Panel on Additives and Products or Substances used in Animal Feed has delivered a favourable opinion with regard to the safety and to the efficacy of Deccox® based on the *decoquinate* for chickens for fattening.

(6) The Commission took all necessary measures to ensure that re-evaluation of the *decoquinate* product (Deccox®) be completed within the time-frame provided by Article 9g(5) of Directive 70/524/EEC. Their evaluation showed that the relevant conditions laid down in Directive 70/524/EEC are satisfied in order to include Deccox® based on the *decoquinate* in Chapter I of the list referred to Article 9t(b) of the said Directive, as an additive linked to the person responsible for putting it into circulation authorised for a period of 10 years.

(7) Article 9g(6) of Directive 70/524/EEC allows the automatic extension of the period of authorisation of the additives concerned until the Commission takes a decision in case of, for reasons beyond the control of the authorisation holder, no decision may be taken on the application before the expiry date of the authorisation. This provision is applicable to the authorisation of Deccox® based on the *decoquinate*. Several requests for additional information were made during the re-evaluation process, extending the evaluation period for reason beyond the control of the person responsible for putting into circulation the product concerned.

(8) Article 9m of Directive 70/524/EEC foresees that an additive may continue to be authorised in order to use the stocks if the condition laid down in Article 3a(b) and (e) continue to be met. Since there are no safety reasons for withdrawing immediately the *decoquinate* product from the market, it is appropriate to allow a transitional period of six months for the disposal of existing stocks of the additive.

[1] OJ L 270, 14.12.1970, p. 1.
[2] OJ L 265, 3.10.2002, p. 1.
[3] OJ L 31, 1.2.2002, p. 1.
[4] OJ L 245, 29.9.2003, p. 4.

(9) The assessment of the application shows that certain procedures are required to protect workers from exposure to Deccox® based on the *decoquinate*. However, such protection is assured by the application of Council Directive 89/391/EEC of 12 June 1989 on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health of workers at work [1].

(10) The measures provided for in this Regulation are in accordance with the opinion of the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health,

HAS ADOPTED THIS REGULATION:

Article 1

Chapter I of Annex B to Directive 70/524/EEC shall be amended as follows: the additive *decoquinate*, belonging to the group 'Coccidiostats and other medical substances', shall be deleted.

Article 2

The additive Deccox® belonging to the group 'Coccidiostats and other medical substances' listed in the Annex to the present Regulation is authorised for use in animal nutrition under the conditions laid down in that Annex.

Article 3

A period of six months from the date of entry into force of this Regulation is permitted to use up the existing stocks of *decoquinate*.

Article 4

This Regulation shall enter into force on the third day following that of its publication in the *Official Journal of the European Union*.

This Regulation shall be binding in its entirety and directly applicable in all Member States.

Done at Brussels, 14 July 2004.

For the Commission
David BYRNE
Member of the Commission

[1] OJ L 183, 29.6.1989, p. 1.

ANNEX

Registration number of additive	Name and registration number of person responsible for putting the additive into circulation	Additive (trade name)	Composition, chemical formula, description	Species or category of animal	Maximum age	Minimum content	Maximum content	Other provisions	Period of authorisation
						mg of active substance/kg of complete feedingstuff			
Coccidiostats and other medicinal substances									
'E 756	Alpharma AS	Decoquinate 60,6 g/kg (Deccox)	*Additive composition* Decoquinate: 60,6 g/kg Refined deodorised soya oil: 28,5 g/kg Wheat middling: q.s. 1 kg *Active substance* Decoquinate $C_{24}H_{35}NO_5$ ethyl 6-decycloxy-7-ethoxy-4-hydroxyquinoline-3-carboxylate CAS number: 18507-89-6 Related impurities: 6-decyloxy-7-ethoxy-4-hydroxyquinoline-3-carboxylic acid: < 0,5 % Methyl-6-decyloxy-7-ethoxy-4-hydroxyquinoline-3-carboxylate: < 1,0 % Diethyl 4-decyloxy-3-ethoxyanilinomethylenemalonate: < 0,5 %	Chickens for fattening	—	20	40	Use prohibited at least three days before slaughter	17 July 2014'

23160 Mervit DECCOX 2316

Nr	Naam	Eenh.	Stand.	Nr	Naam	Eenh.	Stand.
1	Vocht	g	133.03	170	V Gl+Se	g	7.48
2	As	g	24.30	171	V AZ p	g	81.71
3	Re	g	113.80	172	V neAZ p	g	50.27
4	Rvet	g	28.20	173	V eAZ p	g	31.44
5	Rc	g	39.27	174	V Cys p	g	1.81
6	Ok	g	661.40	197	Calcium	g	0.47
9	Zetm tot	g	479.72	198	Fosfor	g	4.25
10	Suiker	g	29.40	200	bCa plv	g	0.47
12	SUSAZ	g	247.08	205	oP mild	g	1.68
15	Volume	l	1.73	206	oPintens	g	1.32
74	SUIvrk	g	19.88	212	IP plv	g	2.61
92	Ztml EW	g	479.72	215	Natrium	g	0.12
93	Ztml AM	g	457.93	217	Chloor	g	0.51
95	OEkalkVL	kcal	2618.90	218	Kalium	g	5.55
96	OEkalkLG	kcal	2720.20	219	Magnesiu	g	1.49
97	OEleghen	kcal	2687.10	224	S-totaal	g	1.10
98	OEvlk	kcal	2463.20	225	S-org.	g	0.98
99	OEleghen	MJ	11.24	226	S-anorg.	g	0.12
100	OEvlk	MJ	10.31	227	dEVs	meq	64.45
101	Onv.RE p	g	20.93	228	dEV	meq	133.00
102	Onv.REpj	g	23.12	405	Deccoc.	mg	4002.00
111	RVet De	g	24.27	468	C12:0	g	0.02
112	RVet Zh	g	26.49	469	C14:0	g	0.03
114	Lysine	g	3.37	470	C120+140	g	0.05
115	Methioni	g	1.76	471	C16:0	g	3.01
116	Meth+Cys	g	4.03	472	C16:1	g	0.12
117	Threonin	g	3.30	473	C18:0	g	0.26
118	Tryptofa	g	1.24	474	C18:1	g	3.82
119	Isoleuci	g	3.48	475	C18:2	g	10.51
120	Leucine	g	7.74	476	C18:3	g	0.62
121	Valine	g	4.73	477	C18:2+3	g	11.14
122	Arginine	g	5.63	478	> C20	g	0.19
123	Histidin	g	2.67	479	C16+18>0	g	15.08
124	Fenyl	g	4.58	480	C160+180	g	3.28
125	Tyrosine	g	3.12	505	Tarwe	%	46.67
126	Glutamz	g	24.57	506	Mais	%	23.33
127	Glycine	g	4.56	507	Tarwegrs	%	23.33
128	Serine	g	4.77				
129	Alanine	g	4.91				
130	Asparz.	g	6.43				
131	Proline	g	8.85				
152	V Lys p	g	2.54				
153	V Met p	g	1.47				
154	V M+C p	g	3.29				
155	V Thr p	g	2.45				
156	V Trp p	g	1.00				
157	V Ile p	g	2.84				
158	V Leu p	g	6.48				
159	V Val p	g	3.74				
160	V Arg p	g	4.83				
161	V His p	g	2.22				
162	V Fen p	g	3.86				
163	V Tyr p	g	2.52				
164	V Glu p	g	22.25				
165	V gly p	g	3.49				
166	V Ser p	g	3.99				
167	V Ala p	g	3.76				
168	V Asp p	g	4.85				
169	V Pro p	g	7.59				

MERVIT DECCOX 2316

Voormengsel voor vleeskuikenvoeder

Samenstelling dragerstoffen:
Tarwe, Mais, Tarwegries

Analytische bestanddelen:

Ruw as	2.5 %
Ruw eiwit	11.4 %
Ruw vet	2.8 %
Ruwe celstof	4.0 %

ZOOTECHNISCHE TOEVOEGINGSMIDDELEN per kg:
E756 Decoquinaat (Deccox) 4000 mg

Opmerkingen:
- Bevat coccidiostaticum. Te verwerken naast betreffend volledig Mervit voormengsel zonder coccidiostaticum in voeders voor:

	maximale leeftijd	minimale wachttermijn
* vleeskuikens	-	3 dagen

- Uitsluitend te gebruiken door fabrikanten van mengvoeders.

Dosering: vleeskuikenvoeder: 0,5 - 1,0%

Bij voorkeur verwerken voor:
12 maanden na produktiedatum
Partijnr.: R 2 /L 1

Premervo UA. Protonweg 10, 3542 AJ Utrecht (NL) ALPHA NL95461

23160

Netto: kg

_PreAV
23160n21

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**26130**
Naam	**MERVIT MOERBEI 2613**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor diervoeders.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen en bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu zijn geclassificeerd in de zin van 67/548/EEG en daaropvolgende wijzigingen.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.580 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevaaraanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23070**
Naam	**MERVIT MONENS 2307**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor vleeskuiken- en opfokleghenvoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen. Voor het preparaat is in elk geval, daar het gevaarlijke stoffen bevat in een zodanige concentratie dat deze worden genoemd in sectie n.3, een veiligheidsblad vereist met de noodzakelijke informatie conform de Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Bevat:

Naam.		Concentratie % (C).	Classificatie.	
MONENSIN		0.1<= C <5	Xn	R 22
C.A.S. nummer	17090-79-8		Xi	R 41

De volledige tekst van de zinnen betreffende de risico's (R) bevindt zich in hoofdstuk 16 van het veiligheidsinformatieblad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal.
Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138)
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	licht bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).

Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.580 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Gevarenetikettering in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

Tekst van risicozinnen (R) genoemd in hoofdstuk 3 van het blad:

R 22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R 41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**19957210**
Naam	**COOP. DE VALK NARASIN-MIX**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881 LA Putten**
	Netherlands
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**jan.henk.stronkhorst@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Omdat het product echter gevaarlijke stoffen in concentraties bevat die onder hoofdstuk 3 aangegeven moeten worden, is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist, in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
Narasin			
CAS. 55134-13-9	1 - 5	Xn R22, Xi R38, Xi R41	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EG. -			
INDEX. -			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.
In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.
Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.
Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.
ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
Narasin							

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	NB (niet beschikbaar).
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).

Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu.
Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R38	IRRITEREND VOOR DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen

3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23030**
Naam	**MERVIT NARASIN 2303**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor vleeskuikenvoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen. Voor het preparaat is in elk geval, daar het gevaarlijke stoffen bevat in een zodanige concentratie dat deze worden genoemd in sectie n.3, een veiligheidsblad vereist met de noodzakelijke informatie conform de Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Bevat:

Naam.	Concentratie % (C).	Classificatie.
NARASIN	0.1<= C <5	Xn R 22
C.A.S. nummer 55134-13-9		Xi R 38
		Xi R 41

De volledige tekst van de zinnen betreffende de risico's (R) bevindt zich in hoofdstuk 16 van het veiligheidsinformatieblad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal.
Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138)
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	licht bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).

Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Gevarenetikettering in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

Tekst van risicozinnen (R) genoemd in hoofdstuk 3 van het blad:

R 22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R 38	IRRITEREND VOOR DE HUID.
R 41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

breustedt *chemie*

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

NATRIUMHYPOCHLORIET

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap / onderneming

Identificatie van het product :	Natriumhypochloriet, oplossing 150-185 g/l
Leverancier :	BREUSTEDT CHEMIE B.V. Curacao 3, 7332 BL Apeldoorn, The Netherlands P.O. Box 721, 7300 AS, Apeldoorn, The Netherlands Telefoon: (+31) (0) 55 5332844 Fax: (+31) (0) 55 5429072
Gebruik :	Chemisch tussenproduct, Biocide, Waterbehandeling
Telefoonnummer voor noodgevallen :	Telefoon voor noodgevallen: +31 6 53244323 of Neem contact op met het plaatselijke centrum voor vergiftigingen en vraag om hulp. NL : +31 30 274 88 88

2. Identificatie van de gevaren

Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
Veroorzaakt brandwonden.
Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

3. Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Dit product is te beschouwen als een preparaat in overeenstemming met EG richtlijnen.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen

Chemische beschrijving

Natriumhypochloriet, oplossing 150-185 g/l

Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Nummer	**% w/w**	**CAS-nummer**	**Chemische naam**
1	13	007681-52-9	Natriumhypochloriet
2	< 0.8	001310-73-2	Natriumhydroxide

	Indexnr.	**EG-nummer**	**Symbo(o)l(en) (EU classificatie)**	**Waarschuwingszinnen**
1	017-011-00-1	231-668-3	C N	R31, R34, R50
2	011-002-00-6	215-185-5	C	R35

4. Eerste hulpmaatregelen

Symptomen en effecten

Ernstig irriterend tot ogen. Bijtend voor Huid. Irriterend voor de ademhalingswegen. Brengt letsel toe aan hoornvlies en oogleden Dampen veroorzaken hoest / Ademhalingsproblemen.

Eerste hulp

Algemeen

Zoek medische hulp in alle gevallen van twijfel of indien de verschijnselen voortduren.

Inademing

Breng in de frisse lucht, in rustige half overeindzittende houding, maak kleding los. Zoek medische hulp na belangrijke blootstelling.

Huid

Trek alle verontreinigde kleding meteen uit. Met veel zeep en water wassen. Zoek altijd medische hulp. Was de kleding voor hergebruik.

Oog Spoel onmiddellijk en minstens 15 minuten met ruim water. Oogleden moeten van de oogbol vandaan worden gehouden om grondige spoeling te garanderen. Tracht altijd medische hulp te verkrijgen.
Inslikken Alleen bij vol bewustzijn: spoel de mond, geef veel water te drinken. Wek GEEN braken op. Haal medische hulp.
Advies aan de arts Advies: symptomatisch behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen Alle media
Ongeschikte blusmiddelen geen
Gevaarlijke ontledings- resp. verbrandingsproducten In aanraking met zware metalen, hun verbindingen en hun legeringen, ontleedt natriumhypochloriet onder zuurstofontwikkeling.
Beschermende uitrusting Indien hoge dampconcentraties niet kunnen worden vermeden, gebruik dan afdoende aanvullende beschermingsmaatregelen.
Brand- en explosierisico Indien bij een brand betrokken, zal het deze onderhouden.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgen Zie voor individuele bescherming Sectie 8.
Milieuvoorzorgen Afval niet in de gootsteen werpen.
Reinigingsmethoden Verzamel zoveel mogelijk in een schone container, om af te voeren of (beter) om te hergebruiken. Spoel het restant weg met ruim water.

7. Hanteren en opslag

Hantering De normale voorzorgen bij het omgaan met chemicaliën moeten in acht worden genomen. Voorkom elk direct contact met het product.
Brand- en explosiepreventie Verwijderd houden van brandbare stoffen.
Opslageisen Bewaar niet tezamen met zuren, reductiemiddelen en ontvlambare stoffen. Bewaar op een droge, goed geventileerde plek, niet bij hittebronnen of in rechtstreeks zonlicht. Niet opslaan in metalen containers
Andere informatie In gesloten systemen (extruders, leidingen) kan ongecontroleerde drukverhoging plaatsvinden. Containers moeten een ontluchtingsinrichting hebben.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Technische beheersmaatregelen Zorg voor afdoende ventilatie	
Persoonlijke bescherming	
	Betrekking hebbend op ademhaling Draag in geval van onvoldoende ventilatie een afdoende adembescherming
	Hand PVC- of rubberhandschoenen
	Oog veiligheids-stofbril
	Huid en lichaam Beschermende kleding
	Andere informatie Aanraking met de ogen en de huid vermijden
Natriumhydroxide	
Agency MAC-C	2 mg/m³

9. Fysische en chemische eigenschappen

Verschijningsvorm vloeistof
Kleur geel
Reuk prikkelend
Kookpunt/kooktraject niet relevant (Ontleding onder hitte-inwerking)
Smeltpunt/smelttraject < -16 °C
Vlampunt niet van toepassing
Vlambaarheid niet van toepassing
Explosie-eigenschappen niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen Oxidatiemiddel dat vrije radicalen produceert bij kamertemperatuur / verhoogde temperaturen, of door katalytische agentia
Dampdruk 1.7 kPa (20 °C)
Dichtheid 1220 kg/m³ (20 °C)
Stortdichtheid niet relevant
Oplosbaarheid in water volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald
pH-waarde 13.5 (bij 150 g/l water, 20 °C)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1) niet beschikbaar
Viscositeit 2.65 mPa.s bij 20 °C
Zelfontbrandingstemp. niet van toepassing
Explosiegrenzen niet van toepassing

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden condities
Reactie met sterke zuren. Reactie met reductiemiddelen. Reactie met brandbare substanties. Bescherm tegen hitte en direct zonlicht.
Stabiliteit Ontleding begint vanaf 10 °C.
Incompatibels meest metalen.
Gevaarlijke ontledingsproducten Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. In aanraking met zware metalen, hun verbindingen en hun legeringen, ontleedt natriumhypochloriet onder zuurstofontwikkeling.

11. Toxicologische informatie

Natriumhypochloriet
Acute toxiciteit
Via de mond LD50 rat : > 1200 mg/kg
Via de huid LD50 konijn : > 10000 mg/kg
Inademing LC50 rat > 10.5 mg/kg
Prikkeling
Huid Bijtend voor de huid
Oog In hoge mate irriterend voor de ogen
Betrekking hebbend op ademhaling Irriterend voor de ademhalingswegen
Sensibiliserend Niet sensibiliserend (Ervaringen bij de mens)
Genotoxiciteit Geen bewijs voor genotoxische effecten in vivo
Andere toxicologische informatie Niet kankerverwekkend niet vergiftig voor embryo's

Natriumhydroxide
Acute toxiciteit
Via de mond LD50 Geen gegevens beschikbaar
Prikkeling
Huid In hoge mate bijtend
Oog Bijtend
Betrekking hebbend op ademhaling Bijtend

12. Ecologische informatie

Natriumhypochloriet
Eco-toxiciteit
Vis 96h-LC50: 60 µg/l totaalresidu chloor (verschillende soorten, Lit.).
Watervlo 24hr LC50: 5 µg/l vrij beschikbaar chloor (Ceriodaphnia , Lit.).
Alg 7 dagen No Observed Effect Concentration: 3 µg/l totaalresidu chloor (Lit.); 672 h-EC50 (28 dagen): 2.1 µg/l totaalresidu chloor (Lit.).
Lot
Degradatie biotisch niet van toepassing.
Bio-accumulatie Vermoedelijk geen bioaccumulatie
Natriumhydroxide.
Eco-toxiciteit
Vis 96h-LC50: 33 tot 189 mg/l (verschillende soorten).
Lot
Degradatie biotisch niet van toepassing
Bio-accumulatie Vermoedelijk geen bioaccumulatie
Andere informatie Het product verhoogt de pH (water, bodem). Schadelijke werking door pH-verschuiving mogelijk.

13. Instructies voor verwijdering

Product Wendt u zich tot uw specifieke industrie in de European Waste Catalogue. Afvalstorten in overeenstemming met voorschriften.
Gecontamineerde verpakking Afvalstorten in overeenstemming met voorschriften

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Landvervoer
Klasse 8
Classificatie Code C9
RID-klasse 8
Verpakkingsgroep III
Gevaarsaanduiding Nr. 80
Stofaanduiding Nr. 1791
TREM-kaart of ERG nummer CEFIC TEC(R)- 80GC9-II+III
UN nummer 1791
'Proper shipping name' HYPOCHLORIETOPLOSSING
Andere informatie Transport label(s): 8 Tunnelcode: E

Zeevervoer (IMO/ IMDG code)
Klasse 8
Verpakkingsgroep III
UN nummer 1791
EMS F-A, S-B
Zeevervuilende stof neen
'Proper shipping name' Hypochlorite solution
Andere informatie Transport label(s): 8 Opslageisen: categorie B "Away from" acids

Luchtvervoer (ICAO-TI / IATA-DGR)
UN nummer 1791
Klasse 8
Verpakkingsgroep III
'Proper shipping name' Hypochlorite solution

15. Wettelijk verplichte informatie

Chemische identiteit Natriumhypochloriet, oplossing 150-185 g/l
Etikettering in overeenstemming met EG
EG nummer Zie hoofdstuk 3
Classificatie gebaseerd op Bijlage VI

Gevaars klassen	
Beschrijving	**Van toepassing**
Registratie in NL	Natrium hypochloriet heeft een ambtshalve toelating (toelatingsnummer 38N) als desinfectiemiddel in industriële applicaties .
R-(gevaars)zin(nen) (EU classificatie)	
Code	**Beschrijving**
R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren
R34	Veroorzaakt brandwonden

S-(veiligheids)zin(nen) (EU classificatie)	
Code	**Beschrijving**
S02	Buiten bereik van kinderen bewaren
S28	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S50 PHCH0001	Niet vermengen met sterk zuur

Symbo(o)l(en) (EU classificatie)



BIJTEND

Andere informatie Substantie en/of product opgenomen in Richtlijn 96/82/EG
Duitse Water Gevaren Klasse (WGK) 2 (VwVwS Anhang 2, Identificatienummer 815)

16. Overige informatie

R-zin informatie		
Chemische naam	**R-(gevaars)zin(nen) (EU classificatie)**	
Natriumhypochloriet	R31 R34 R50	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren Veroorzaakt brandwonden Zeer vergiftig voor in het water levende organismen
Natriumhydroxide	R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden

Gemaakt door : EDJ
edejong@breustedt.nl

Verdere informatie
De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeldt wordt.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld
Wetgeving, databases, literatuur en eigen testen.

Toegevoegd, geschrapt of herzien
Toepasselijke veranderingen zijn met verticale strepen gemarkeerd.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**10644100**
Naam	**(2)FLEVO N5 CONDITIE**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881LA Putten** **Netherlands**
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Jan.Henk.Stronkhorts@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Zinnen R: 52/53

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

R52/53 SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
IJzer(II)sulfaat			
CAS. 7720-78-7	3.5 - 4	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. 231-753-5			
INDEX. 026-003-00-7			
Zinkoxide			
CAS. 1314-13-2	0.6 - 0.7	N R50/53	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 215-222-5			
INDEX. 030-013-00-7			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.
Informatie niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	NB (niet beschikbaar).
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).

Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R50/53	ZEER VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

R52/53 SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**10643900**
Naam	**FLEVO N5 OPFOK**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881LA Putten** **Netherlands**
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Jan.Henk.Stronkhorts@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Zinnen R: 52/53

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

R52/53 SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
IJzer(II)sulfaat			
CAS. 7720-78-7	5 - 6	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. 231-753-5			
INDEX. 026-003-00-7			
Betaine hydrochloride			
CAS. 590-46-5	2.5 - 3	Xi R36/38	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. 209-683-1			
INDEX. -			
Zinkoxide			
CAS. 1314-13-2	1 - 1.5	N R50/53	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 215-222-5			
INDEX. 030-013-00-7			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.
Informatie niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	NB (niet beschikbaar).
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).

Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit.

Zinkoxide

LC50 (96h):	> 320 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 (48h):	> 1000 mg/l daphnia Magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R50/53	ZEER VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.
R52/53	SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**10644200**
Naam	**(2)FLEVO N5 PAAR**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881LA Putten** **Netherlands**
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Jan.Henk.Stronkhorts@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Zinnen R: 52/53

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

R52/53 SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
IJzer(II)sulfaat			
CAS. 7720-78-7	3.5 - 4	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. 231-753-5			
INDEX. 026-003-00-7			
Zinkoxide			
CAS. 1314-13-2	0.7 - 0.8	N R50/53	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 215-222-5			
INDEX. 030-013-00-7			
Kopersulfaat			
CAS. 7758-98-7	0.1 - 0.15	Xn R22, Xi R36/38, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 231-847-6			
INDEX. 029-004-00-0			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.
Informatie niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	NB (niet beschikbaar).
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).

Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R50/53	ZEER VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.
R52/53	SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**10644300**
Naam	**FLEVO N5 WERPEN**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881LA Putten**
	Netherlands
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Jan.Henk.Stronkhorts@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Zinnen R: 52/53

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

R52/53 SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
IJzer(II)sulfaat			
CAS. 7720-78-7	3.5 - 4	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. 231-753-5			
INDEX. 026-003-00-7			
Zinkoxide			
CAS. 1314-13-2	0.6 - 0.7	N R50/53	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 215-222-5			
INDEX. 030-013-00-7			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.
Informatie niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	NB (niet beschikbaar).
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).

Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R50/53	ZEER VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

R52/53 SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**10644400**
Naam	**FLEVO N5 ZOGEN**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881LA Putten** **Netherlands**
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Jan.Henk.Stronkhorts@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Zinnen R: 52/53

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

R52/53 SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
IJzer(II)sulfaat			
CAS. 7720-78-7	3.5 - 4	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. 231-753-5			
INDEX. 026-003-00-7			
Zinkoxide			
CAS. 1314-13-2	0.6 - 0.7	N R50/53	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 215-222-5			
INDEX. 030-013-00-7			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.
Informatie niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	NB (niet beschikbaar).
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).

Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R50/53	ZEER VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

R52/53 SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code:	**28410**
Product name	**MERVIT OPFOK 28410**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use	**Voormengsel voor opfokvoeder**

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	**PRE-MERVO B.V.**
Full address	**Protonweg 10**
District and Country	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	Tel. 0031302482060
	Fax 0031302410234
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	**Peter.de.Vries@nusciencegroup.com**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to	**0031302482060**

2. Hazards identification.

2.1. Classification of the substance or mixture.

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and/or EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulationn 1907/2006 and subsequent amendments.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Danger Symbols: Xi

R phrases: 37/38-41-52/53

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

2.2. Label elements.

Hazard labelling pursuant to Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and subsequent amendments and supplements.

Xi



IRRITANT

R37/38	IRRITATING TO RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.
R41	RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES.
R52/53	HARMFUL TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
S25	AVOID CONTACT WITH EYES.
S26	IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.
S37/39	WEAR SUITABLE GLOVES AND EYE/FACE PROTECTION.

Contains: ENDO-1,4-BETA-XYLANASE
May cause allergic reactions.

2.3. Other hazards.

Information not available.

3. Composition/information on ingredients.

3.1. Substances.

Information not relevant.

3.2. Mixtures.

Contains:

Identification.	Conc. %.	Classification 67/548/EEC.	Classification 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	20 - 30	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EC. 207-439-9			
INDEX. -			
SODIUM CARBONATE			
CAS. 497-19-8	20 - 30	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
EC. 207-838-8			
INDEX. 011-005-00-2			
IRON(II)SULFATE (Monohydrate)			
CAS. 17375-41-6	0 - 5	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EC. -			
INDEX. -			
CALCIUM BUTYRATE			
CAS. 5743-36-2	0 - 5	C R34	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315
EC. -			
INDEX. -			
ZINKSULFAAT / ZINC SULFATE (mono, penta, heptahydrate)			
CAS. 7446-19-7	0.25 - 2.5	Xn R22, Xi R38, Xi R41, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EC. 7733-02-0			
INDEX. -			
MENADION NICOTINAMIDE BISULFIET			
CAS. 73581-79-0	0 - 0.25	Xi R36/38, N R50/53	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 1 H410
EC. -			
INDEX. -			
BHT (butylhydroxytoluol)			
CAS. 128-37-0	0 - 0.25	Xn R22, Xi R36/38, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
EC. -			
INDEX. -			

T+ = Very Toxic(T+), T = Toxic(T), Xn = Harmful(Xn), C = Corrosive(C), Xi = Irritant(Xi), O = Oxidizing(O), E = Explosive(E), F+ = Extremely Flammable(F+), F = Highly Flammable(F), N = Dangerous for the Environment(N)

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

4. First aid measures.

4.1. Description of first aid measures.

EYES: Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes. Seek medical advice.
SKIN: Wash immediately with plenty of water. Remove contaminated clothing. If irritation persists, seek medical attention. Wash contaminated clothing before using them again.
INHALATION: Remove to open air. If breathing is irregular, seek medical advice.
INGESTION: Obtain immediate medical attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

For symptoms and effects caused by the contained substances see chap. 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

Follow doctor's orders.

5. Firefighting measures.

5.1. Extinguishing media.

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA

The extinction equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.

EXTINGUISHING MEDIA WHICH SHALL NOT BE USED FOR SAFETY REASONS

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture.

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Do not breathe combustion products (carbon oxide, toxic pyrolysis products, etc).

5.3. Advice for firefighters.

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Hardhat with visor, fireproof clothing (fireproof jacket and trousers with straps around arms, legs and waist), work gloves (fireproof, cut proof and dielectric), a depressurised mask with facemask covering the whole of the operator's face or a self-respirator (self-protector) in the event of large quantities of fume.

6. Accidental release measures.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.

Eliminate all sources of ignition (cigarettes, flames, sparks, etc.) from the leakage site. If there are no contraindications, spray solid products with water to prevent the formation of dust. Use breathing equipment if fumes or powders are released into the air. Block the leakage if there is no hazard. Do not handle damaged containers or the leaked product before donning appropriate protective gear. For information on risks for the environmental and health, respiratory tract protection, ventilation and personal protection equipment, see the other sections of this sheet.

6.2. Environmental precautions.

The product must not penetrate the sewers, surface water, ground water and neighbouring areas.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up.

Use inert absorbent material (sand, vermiculite, diatomeous earth, Kieselguhr, etc.) to soak up leaked product. Collect the majority of the remaining material and deposit it in containers for disposal. If there are no contraindications, use jets of water to eliminate product residues. Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections.

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

7. Handling and storage.

7.1. Precautions for safe handling.

Store in closed, labelled containers.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

Normal storage conditions without particular incompatibilities.

7.3. Specific end use(s).

Information not available.

8. Exposure controls/personal protection.

TLV 5 (mg/m3).

8.1. Control parameters.

Name	Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	OEL	IRL	4				
	WEL	UK	4				

IRON(II)SULFATE (Monohydrate)	WEL		1		2		
	VLEP		1				
BHT (butylhydroxytoluol)	TLV		10				

8.2. Exposure controls.

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protection equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration or bad air vent. If such operations do not make it possible to keep the concentration of the product below the permitted workplace exposure thresholds a suitable respiratory tract protection must be used. See product label for hazard details during use. Ask your chemical substance suppliers for advice when choosing personal protection equipment. Personal protection equipment must comply with the rules in force indicated below.
HAND PROTECTION
Protect hands with category II (ref. Directive 89/686/EEC and standard EN 374) work gloves, such as those in PVC, neoprene, nitryl or equivalent. The following should be considered when choosing work glove material: degradation, breakage times and permeation. Work glove resistance to preparations should be checked before use, as it can be unpredictable. Gloves' limit depends on the duration of exposure.
EYE PROTECTION
Wear hood visor or protective visor together with airtight goggles (ref. standard EN 166).
SKIN PROTECTION
Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (ref. Directive 89/686/CEE and standard EN 344). Wash body with soap and water after removing overalls.
RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value for one or more of the substances present in the preparation for daily exposure in the workplace or to a fraction established by the company's prevention and protection service is exceeded, wear an FFP3 (ref. standard EN 141) type half mask.
The use of breathing protection equipment, such as masks with organic vapour and dust/mist cartridges, is necessary in the absence of technical measures limiting worker exposure. The protection provided by masks is in any case limited.
If the substance in question is odourless or its olfactory threshold is higher than the relative exposure limit and in the event of an emergency, or when exposure levels are unknown or the concentration of oxygen in the workplace is less than 17% volume, wear self-contained, open-circuit compressed air breathing apparatus (ref. standard EN 137) or fresh air hose breathing apparatus for use with full face mask, half mask or mouthpiece (ref. standard EN 138).
An emergency eye washing and shower system must be provided.

9. Physical and chemical properties.

9.1. Information on basic physical and chemical properties.

Appearance	powder
Colour	grey
Odour	typical
Odour threshold.	Not available.
pH.	Not available.
Melting or freezing point.	Not available.
Boiling point.	Not available.
Distillation range.	Not available.
Flash point.	Not available.
Evaporation Rate	Not available.
Flammability of solids and gases	Not available.
Lower inflammability limit.	Not available.
Upper inflammability limit.	Not available.
Lower explosive limit.	Not available.
Upper explosive limit.	Not available.
Vapour pressure.	Not available.
Vapour density	Not available.
Specific gravity.	0.980 Kg/l
Solubility	Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Ignition temperature.	Not available.
Decomposition temperature.	Not available.
Viscosity	Not available.
Reactive Properties	Not available.

9.2. Other information.

Information not available.

10. Stability and reactivity.

10.1. Reactivity.
There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability.
The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions.
No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

10.4. Conditions to avoid.
None in particular, however the usual precautions used for chemical products should be respected.

10.5. Incompatible materials.
Information not available.

10.6. Hazardous decomposition products.
In the event of thermal decomposition or fire, vapours potentially dangerous to health may be released.

11. Toxicological information.

11.1. Information on toxicological effects.
Acute effects: vapour inhalation may irritate the lower and upper respiratory tract and cause cough and respiratory disorders. At high concentrations, it may also cause pulmonary edema. Contact with skin may cause: irritation, erythema, edema, dryness and chapped skin.
Ingestion may cause health problems, including stomach pain and sting, nausea and sickness.
This product may cause serious ocular lesions, cornea opacity, iris lesions, irreversible eye coloration.

SODIUM CARBONATE
LD50 (Oral): 4090 mg/kg Rat
LD50 (Dermal): 117 mg/kg Mouse
LC50 (Inhalation): 2.3 mg/l/2h Rat
SODIUM CHLORIDE
LD50 (Oral): 3000 mg/kg Rat
CALCIUM CARBONATE
LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat
ZINKSULFAAT / ZINC SULFATE (mono, penta, heptahydrate)
LD50 (Oral): > 574 mg/kg 574 - 2949 (Rat)
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat
CALCIUM BUTYRATE
LD50 (Oral): 2940 mg/kg Rat
LD50 (Dermal): 530 mg/kg Rabbit
IRON(II)SULFATE (Monohydrate)
LD50 (Oral): 1480 mg/kg Rat

12. Ecological information.

This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it may even have negative effects on aquatic environment.

12.1. Toxicity.

SODIUM CARBONATE
EC50 (48h): 265 mg/l Daphnia magna (Grote watervlo)
LC50 (96h): > 300 mg/l Lepomis macrochirus (Zonnebaars)

SODIUM CHLORIDE
LC50 (96h): 9875 mg/l Fish

ZINKSULFAAT / ZINC SULFATE (mono, penta, heptahydrate)
LC50 (96h): 0.6 mg/l Pimephales promelas
EC50 (48h): 0.56 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistence and degradability.
Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential.
Information not available.

12.4. Mobility in soil.
Information not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment.
Information not available.

12.6. Other adverse effects.
Information not available.

13. Disposal considerations.

13.1. Waste treatment methods.
Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

14. Transport information.

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

15. Regulatory information.

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.

Seveso category. None.

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.
None.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).
None.

Substances subject to authorisarion (Annex XIV REACH).
None.

Healthcare controls.
Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment.

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

16. Other information.

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity category 2
H302	Harmful if swallowed.

H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Text of risk (R) phrases mentioned in section 2-3 of the sheet:

R22	HARMFUL IF SWALLOWED.
R34	CAUSES BURNS.
R36	IRRITATING TO EYES.
R36/38	IRRITATING TO EYES AND SKIN.
R37/38	IRRITATING TO RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.
R38	IRRITATING TO SKIN.
R41	RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES.
R50/53	VERY TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
R52/53	HARMFUL TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Directive 1999/45/EC and following amendments
2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EC) 453/2010 of the European Parliament
7. The Merck Index. - 10th Edition
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product .
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Changes to previous review:
The following sections were modified:
03 / 08.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**26180**
Naam	**MERVIT OPTI-LIVER A-FLS**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor diervoeder.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO B.V.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Gevarensymbolen:	Xi
Zinnen R:	37/38-41

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Xi



IRRITEREND

R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
S25	AANRAKING MET DE OGEN VERMIJDEN.
S26	BIJ AANRAKING MET DE OGEN ONMIDDELLIJK MET OVERVLOEDIG WATER AFSPOELEN EN DESKUNDIG MEDISCH ADVIES INWINNEN.
S37/39	DRAAG GESCHIKTE HANDSCHOENEN EN EEN BESCHERMINGSMIDDEL VOOR DE OGEN/HET GEZICHT.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	50 - 60	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EG. 207-439-9			
INDEX. -			
BETAINE HCL 93%			
CAS. 590-46-5	0 - 10	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
EG. -			
INDEX. -			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.
OGEN: direct spoelen met veel water, minstens 15 minuten lang. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
HUID: direct met veel water wassen Besmette kleding uittrekken. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.
INHALATIE: breng de person in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen onmiddellijk een arts raadplegen.
INSLIKKEN: raadpleeg onmiddellijk een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.
Zie hfst. 11 voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.
Volg de instructies van de arts.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.
ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Voorkom stofvorming door het product met water nat te spuiten, mits er geen contraindicaties bestaan. Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen en spoel resten met weg met waterstralen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	MAC	NL	10				

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht. Indien het met deze handelingen niet mogelijk is de concentratie van het product beneden de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek te houden, moet er een geschikte bescherming voor de luchtwegen gedragen worden. Lees bij gebruik van het product het gevarenetiket voor verdere details. Vraag bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen eventueel advies aan uw eigen leveranciers van chemische stoffen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de hieronder aangegeven geldende wettelijke regelgeving.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in PVC, neopreen, nitrilrubber of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
OOGBESCHERMING
Draag een oogklep met capuchon of een oogbeschermklep gecombineerd met een goed afsluitende bril (ref. norm EN 166).
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor

gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
Zorg dat er een oogspoelstation aanwezig is en een nooddouche.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	kastanjebruin
Geur	typisch
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.860 Kg/l
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

LD50 rat oraal> 5000 mg/kg
LD50 rat dermal > 2000 mg/kg.
LD 50 rat 3400 mg/kg.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Acute effecten: iInhalatie van dampen veroorzaakt irritatie van de onderste en bovenste luchtwegen, dat zich uit in hoesten en ademhalingsproblemen. Bij hogere concentraties kan het ook longoedeem veroorzaken. Het contact met de huid kan een lichte irritatie opwekken en huidslag, oedeem, droge plekken en schilfering veroorzaken. Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheids problemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.
Dit product veroorzaakt ernstig letsel aan de ogen, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog.

CALCIUM CARBONATE
LD50 (Oral): 6450 mg/kg Rat
NIACINE NICOTINAMIDE ZUUR
LD50 (Oral): 3010 Muis
LD50 (Dermal): 2000 Rat

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.

NIACINE NICOTINAMIDE ZUUR
LC50 (96h): 520 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 (48h): 77 mg/l Daphnia magna
IC50 (72h): 120 mg/l Pseudomonas putida

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R36	IRRITEREND VOOR DE OGEN.
R37/38	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
03 / 16.

Material data safety sheet

Product/Produkt: atex P99 Hemoglobinpowder / atex P99 Hämoglobinpulver

Date/Datum: 10.12.2010

1. Manufacturer / Hersteller:

acontex GmbH
In der Mark 2, 33378 Rheda- Wiedenbrück

2. Composition / Zusammensetzung:

Blood Hemoglobin Powder / Bluthämoglobinpulver

3. Hazards Identification / Risikoerkennung

None / keine

4. First- Aid Measures / Erste Hilfe Maßnahmen

Product in eye:	Immediately wash the eye with plenty of water for at least 10 minutes, holding the eye open. Obtain medical attention urgently.
Product on skin:	Wash skin with water. Grossly contaminated clothing should be washed or dry cleaned before re-use.
Product inhaled:	Remove from exposure. Obtain medical attention urgently.
Produkt in den Augen:	Das Auge sofort mit viel klarem Wasser auswaschen für mindestens 10 Minuten. Auge offen halten. Ärztliche Hilfe umgehend anfordern.
Produkt auf der Haut:	Haut mit Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sollte vor der Wieder-verwendnung gewaschen oder trocken gereinigt werden.
Produkt eingeatmet:	Aus der Gefahrenzone bewegen. Ärztliche Hilfe umgehend anfordern.

5. Fire Fighting Measures/ Maßnahmen zur Feuerbekämpfung:

Recommended extinguishing agent: All agents allowed.
Empfohlene Brandbekämpfungsmittel: Alle Mittel erlaubt.

6 . Accidental Release Measures / Maßnahmen gegen ungewolltes Auslaufen/Verstauben:

Avoid extensive dust formation. Be aware of dust explosion hazards
Staubwolkenentwicklung/Staubansammlungen vermeiden. Vorsicht vor Staub-Explosionen.

7 . Handling and Storage/ Handhabung und Lagerung:

Keep dry and cool/shall.
Avoid extensive dust formation.

Trocken und kühl lagern.
Staubwolkenentwicklung/Staubansammlungen vermeiden.

8. Exposure Controls & Personal Protection / Erforderliche Schutzkleidung gegen ungeschützte Stellen.

Respiratory protection where there is a risk of exposure to high dust concentrations. Wear goggles to protect the eyes.

Atemschutzmasken tragen, wenn starke Stuabwolkenentwicklung möglich ist. Schutzbrillen für den Schutz der Augen tragen.

9. Physical and Chemical Properties / Physische und chemische Eigenschaften:

Physical Data:	Auto Ignition:	480 °C
	Lower Explosion Limit:	60 g/m³
	Dust Explosion Class:	St1 (Kst ≤ 200)
	Bulk density:	400 – 500 kg/m³
	Solubility:	soluble in water
Physikalische Daten:	Flammpunkt:	480 °C
	Untere Explosionskonzentration:	60 g/m³
	Staub Explosions Klasse:	St1 (Kst ≤ 200)
	Schüttgewicht:	400 – 500 kg/m³
	Löslichkeit:	löslich in Wasser

10. Stability and Reactivity Information/ Information über Stabilität und Reaktivierung

Product is stable / Produkt ist stabil

11. Toxicological Information / Toxikologische Information

Health effects:

In eyes:	May produce conjunctival irritation and corneal damage
On skin:	Unlikely to be irritating on brief or occasional exposure
By ingestion:	Suitable for human consumption
When inhaled:	Allergic reactions can not be excluded

Gesundheitsaspekte:

Augen:	Kann zu Irritationen der Bindehaut führen.
Haut:	Irritationen oder Reaktionen der Haut sind unwahrscheinlich.
Verzehr:	Für den menschlichen Verzehr geeignet.
Atemwege:	Es liegen keine Informationen für den Menschen vor; allergische Reaktionen Können nicht ausgeschlossen werden.

12. Ecological Information / Ökologische Information

Hemoglobinpowder is readily biodegraded in the environment.
Hämoglobinpulver ist biologisch abbaubar.

13. Disposal Considerations / Anmerkungen zur Entsorgung

n.a. / keine

14. Transport Information / Transport Informationen

No special precautions required / keine besonderen Maßnahmen erforderlich

15. Regulatory Information / Aufsichtsbehördliche Information

Hemoglobinpowder is fit for human consumption
Hämoglobinpulver ist für den menschlichen Verzehr geeignet

16. Other information / Weitere Information

n.a. / keine

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance / preparation and the Company

1.1 Identification of the substance or preparation

Code:	17126734 PRESAN-FX
Product name	PRESAN-FX

1.2 Use of the substance / preparation

Intended use	Acidifier for animal feed

1.3 Company identification

Name	SELKO B.V.
Full address	Jellinghausstraat 22-29
District and Country	5048 AZ Tilburg The Netherlands Tel. (+31) 13 4680333 Fax (+31) 13 4671698
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	QA@selko.com

1.4 Emergency telephone

For urgent inquiries refer to	(+31) 13 468 0333

2. Hazards Identification

2.1 Substance/Preparation Classification

This product is dangerous under 67/548/EEC and 1999/45/EC directives and subsequent amendments. Therefore, this product requires a safety data sheet according to the Regulation (EC) 1907/2006 and subsequent amendments. Further information on health and/or environmental hazards can be found in sections 11 and 12 of this sheet.

Danger Symbols:	C
R phrases:The classification of the compound, featuring an extreme pH value, is based on the results of an appropriate validated in-vitro test as set out in the 67/548/EEC directive, annex VI, paragraph 3.2.5, and following modifications.	34

2.2 Danger Identification

CAUSES BURNS.

3. Composition / Information on ingredients

Contains:

Name	Concentration % (C)	Classification
BENZOIC ACID CAS No 65-85-0	5 <= C < 10	Xi R36
Vegetable fatty acids	25 <= C < 50	C R34

The complete text of -R- phrases is specified in section 16.

4. First aid measures

No episodes of damage to health ascribable to the product have been reported. Nevertheless, observance of good industrial hygiene is recommended.

5. Fire-fighting measures

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA
The extinction equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.
EXTINGUISHING MEDIA WHICH SHALL NOT BE USED FOR SAFETY REASONS
None in particular.
HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products (carbon oxide, toxic pyrolysis products, etc).
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Hardhat with visor, fireproof clothing (fireproof jacket and trousers with straps around arms, legs and waist), work gloves (fireproof, cut proof and dielectric), a depressurised mask with facemask covering the whole of the operator's face or a self-respirator (self-protector) in the event of large quantities of fume.

6. Accidental release measures

PERSONAL PRECAUTIONS
Use breathing equipment if fumes or powders are released into the air.
ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS
The product must not penetrate the sewers, surface water, ground water and neighbouring areas.

METHODS FOR CLEANING UP
Confine using earth or inert material. Collect as much material as possible and eliminate the rest using jets of water. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

7. Handling and storage

Make sure that equipment is available for cooling the vessels, to prevent the danger of overpressure and overheating in the event of fire in the vicinity. Refer to the other sections of this data sheet for information relating to health and environmental risks.

8. Exposure control / personal protection.

8.1 Exposure limit values

Not available

8.2 Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protection equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration or bad air vent. If such operations do not make it possible to keep the concentration of the product below the permitted workplace exposure thresholds a suitable respiratory tract protection must be used. See product label for hazard details during use. Ask your chemical substance suppliers for advice when choosing personal protection equipment. Personal protection equipment must comply with the rules in force indicated below.
HAND PROTECTION
Protect hands with category III (ref. Directive 89/686/EEC and standard EN 374) work gloves, such as those in PVA, butyl, fluoroelastomer or equivalent. The following should be considered when choosing work glove material: degradation, breakage times and permeation. Work glove resistance to preparations should be checked before use, as it can be unpredictable. Gloves' limit depends on the duration of exposure.
EYE PROTECTION
Wear protective airtight goggles (ref. standard EN 166).
SKIN PROTECTION
Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (ref. Directive 89/686/CEE and standard EN 344). Wash body with soap and water after removing overalls.
RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value for one or more of the substances present in the preparation for daily exposure in the workplace or to a fraction established by the company's prevention and protection service is exceeded, wear an FFP3 (ref. standard EN 141) type half mask.
The use of breathing protection equipment, such as masks with organic vapour and dust/mist cartridges, is necessary in the absence of technical measures limiting worker exposure. The protection provided by masks is in any case limited.
If the substance in question is odourless or its olfactory threshold is higher than the relative exposure limit and in the event of an emergency, or when exposure levels are unknown or the concentration of oxygen in the workplace is less than 17% volume, wear self-contained, open-circuit compressed air breathing apparatus (ref. standard EN 137) or fresh air hose breathing apparatus for use with full face mask, half mask or mouthpiece (ref. standard EN 138).
An emergency eye washing and shower system must be provided.

9. Physical and chemical properties

Colour	beige
Odour	characteristic
Appearance	powder
Solubility	Not available
Viscosity	Not available
Vapour density	Not available
Evaporation Rate	Not available
Reactive Properties	Not available
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
pH	4.1-4.7 (10%)
Boiling point	Not available
Flash point	Not available
Explosive properties	Not available
Vapour pressure	Not available
Specific gravity	624-740 g/L

10. Stability and reactivity

The product is stable in normal conditions of use and storage. In the event of thermal decomposition or fire, vapours potentially dangerous to health may be released.

11. Toxicological information

This product is corrosive and causes abrasions of skin surface, accompanied by rubefaction, warmth and sting. In the most serious cases, small vesicles appear, which cause strong sting and pain. Upon contact with eyes, it may cause serious harm, such as cornea opacity, iris lesions, irreversible eye coloration. Possible vapours are caustic for the respiratory system and may cause pulmonary edema, whose symptoms sometimes arise only after some hours. Exposure symptoms may include: sting, cough, asthma, laryngitis, respiratory disorders, headache, nausea and sickness. If swallowed, it may cause mouth, throat and oesophagus burns; sickness, diarrhoea, edema, larynx swelling and, consequently, asphyxia. Perforation of the gastro-intestinal tract is also possible.

12. Ecological information

Use this product according to good working practices. Avoid littering. Inform the competent authorities, should the product reach waterways or sewers or contaminate soil or vegetation.

13. Disposal consideration

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

14. Transport information

Road and rail transport:

ADR/RID Class:	8
UN:	3261
Packing Group:	II
Label:	8
Proper Shipping Name:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.



Carriage by sea (shipping):

IMO Class:	8
UN:	3261
Packing Group:	II
Label:	8
Marine Pollutant	NO
Proper Shipping Name:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.



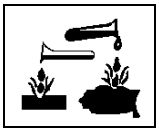
Transport by air:

IATA:	8
UN:	3261
Packing Group:	II
Label:	8
Proper Shipping Name:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.



15. Regulatory information

C



CORROSIVE

R34	CAUSES BURNS.
S 2	KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN.
S26	IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.
S36/37/39	WEAR SUITABLE PROTECTIVE CLOTHING, GLOVES AND EYE/FACE PROTECTION.
S45	IN CASE OF ACCIDENT OR IF YOU FEEL UNWELL, SEEK MEDICAL ADVICE IMMEDIATELY (SHOW THE LABEL WHERE POSSIBLE).

Contains:
Vegetable fatty acids

The classification of the compound, featuring an extreme pH value, is based on the results of an appropriate validated in-vitro test as set out in the 67/548/EEC directive, annex VI, paragraph 3.2.5, and following modifications.

Danger labelling under directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and following amendments and adjustments.

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

16. Other information

Text of (R) phrases quoted in section 3 of the sheet.

R34	CAUSES BURNS.
R36	IRRITATING TO EYES.

GENERAL BIBLIOGRAPHY
1. Directive 1999/45/EC and following amendments;
2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments (technical adjustment XXIX);
3. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament;
4. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament;
5. The Merck Index. - 10th Edition;
6. Handling Chemical Safety;
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances;
8. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet);
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology;
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition;

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product .
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.
Changes to previous review
The following sections were modified:
09

Palm Kernel Fatty Acid Distillate

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

Trade name : Palm Kernel Fatty Acid Distillate or Palm Kernel Fatty Acids or PKFAD

Identification of the product
- Nature of the product : Solid at room temperature, liquid at 40 ^{o}C
- Use of the product : Animal feed

Identification of the company : Technivet B.V.
Lokhorstweg 34
NL 3851 SE ERMELO, The Netherlands
TEL: +31 341 – 56 10 04
FAX: +31 341 – 56 21 46
E-mail: info@technivet.nl

Telephone number in case of emergency : +31 341 – 56 10 04

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Hazards: : No known hazards regarding Directive (EC) nr. 1272/2008 and Regulation 67/548/EEG

Other hazards : No other hazards identified

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS COMPONENT(S)

Name of component(s)	weight. %	CAS nr/ EG nr / EG annex nr	Symbol(s)	H-Sentence(s)
Product obtained during the deacidification of palm kernel oil by means of distillation containing free fatty acids, oils or fats and natural components of palm kernels such as mono- and diglycerides, sterols and tocopherols.	100 %	101403-98-9 / 309-936-7	None	None

No known hazardous components regarding Directive (EC) nr. 1272/2008 and Regulation 67/548/EEG

4. FIRST AID MEASURES

General : No specific measures.

First aid measures for
- Inhalation : Move exposed person to fresh air. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt of waistband. Get medical attention if symptoms occur.
- Skin contact : Wash with soap and water. Get medical attention when symptoms occurs.
- Eye contact : Remove any contact lenses, flush with plenty of water for 15 minutes, observe the patient, if irritation occurs get medical attention.
- Ingestion : Drink hot water, observe the patient. Do NOT induce vomiting unless di rected to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

Palm Kernel Fatty Acid Distillate

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Flammability	:	Flammable and combustible in contact with heat of fire.
Extinguishing media		
- Suitable extinguishing media	:	Dry chemical, carbon dioxide, fog, foam
- Extinguishing media not te be used:		Water
Special hazards	:	Not applicable
Special measures	:	Cool containers exposed to flame with water. Limit the spread of oil. Treat as oil fire.
Special exposure hazards	:	Not applicable
Special protective equipment	:	Use air supplied equipment for fighting interior fires.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	:	Do not touch or walk through spilled material. There is a high risk of slipping.
Environmental precautions	:	Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product as caused environmental pollution.
Cleaning methods	:	Use inert, absorbent substrate to absorb spilled oil. Sweep up. Wash area with soap and water.

Remark: See section 8 for information about personal protection equipment and section 13 for information about waste disposals.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling	:	No specific measures applicable.
Fire and explosion precautions	:	Keep away from excessive heat and sources of ignition.
Storage conditions	:	Store preferably in a cool (15 / 25 °C), dry and dark location, in a sealed container. Limit contact with oxygen.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Technical measures	:	Room ventilation.
Industrial hygiene	:	Do not eat, drink or smoke during handling. Normal work and hygiene practices for non-hazardous materials.
Exposure limit values	:	None applicable
Personal protection equipment (exposure controls)		
- Respiratory protection	:	Not required under normal conditions.
- Hand protection	:	Not required, gloves may be worn.
- Eye protection	:	Not required, safety glasses may be worn.
- Skin protection	:	Not required, lab coats may be worn.

Palm Kernel Fatty Acid Distillate

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance (20 ºC)	:	Solid fat
Colour	:	White, yellowish
Odour	:	Typical, fatty
Flashpoint	:	240 °C
Density at 20 °C	:	0.91 – 0.93
Melting point	:	40 °C degrees Celsius
Oxidizing properties	:	Yes, oxidizing
Solubility	:	Insoluble in water, soluble in organic solvent

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability and reactivity	:	Stable, not reactive
Conditions to avoid	:	Excessive heat
Materials to avoid	:	Strong oxidizers to be avoided
Hazardous decomposition products	:	Not applicable

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Possible acute effects on the health

-	Inhalation	:	Not applicable
-	Skin contact	:	Not applicable
-	Eye contact	:	Not applicable
-	Ingestion	:	Not applicable

TOXICOLOGICAL INFORMATION (continued)

Possible chronic effects on the health

-	Chronic toxicity	:	Not applicable
-	Irritation / Corrosion	:	Not applicable
-	Sensitization	:	Not applicable
-	Carcinogenicity	:	Not applicable
-	Mutagenicity	:	Not applicable
-	Teratogenicity	:	Not applicable
-	Toxicity for reproduction	:	Not applicable

Signs / symptoms of excessive exposure

-	Inhalation	:	Not applicable
-	Ingestion	:	Not applicable
-	Skin	:	Not applicable
-	Eyes	:	Not applicable

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility	:	No ecological hazards are associated with this product.
Persistence en degradability	:	Biodegradable
Bioaccumulation	:	Not applicable
Eco toxicity	:	Not applicable
Additional ecological information	:	Not applicable

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Methods of disposal	:	Do not put into sewer lines. Dispose of according to local, national and EU regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

Not regulated as dangerous goods under ADR/RID – ADNR – IMDG – IATA.

Palm Kernel Fatty Acid Distillate

15. REGULATORY INFORMATION

Danger symbol(s)	:	Not applicable
H-sentences	:	Not applicable
P-sentences	:	Not applicable

16. OTHER INFORMATION

This Material Safety Data Sheet was prepared regarding Regulation (EG) nr. 1907/2006.

No H-sentences are applicable.

This Material Safety Data Sheet is intended for industrial or professional use.

Product is exempted from registration according to Regulation (EG) nr. 1907/2006, Article 2, paragraph 7 under b) and Appendix V, under 9.

Source of information	:	This information is based on the current available data (Manufacturers of the materials, chemical safety cards, Legal information, other material safety data sheets, etc.)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name

C Phosphate

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture
Feed additives.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Address
Chr Olesen & Co GmbH
Papenkamp 1
21357 Bardowick

Telephone no. +49(0) 4131 - 400 46 45
Fax no. +49(0) 4131 - 400 46 49

Information provided by / telephone
Tel.: +49 4131 400 46 45; Fax: +49 4131 400 46 49

Advice on Safety Data Sheet
sdb_info@umco.de

1.4 Emergency telephone number

For medical advice (in German and English):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification information
This product does not meet the classification and labelling criteria given in the Dangerous Preparations Directive (1999/45/EC; DPD)

2.2 Label elements

Not relevant

2.3 Other hazards

PBT assessment
The components of this product are not considered to be a PBT.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable. The product is not a substance.

3.2 Mixtures

Chemical characterization
Mixture of ascorbyl polyphosphate, ascorbic acid phosphate and calcium-ascorbyl-2-phosphate

Hazardous ingredients
This product does not contain substances to be mentioned according to EU Regulation No 1907/2006 (REACH), annex II.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information
In case of persisting adverse effects, consult a physician. Change contaminated, saturated clothing.

After inhalation
Remove affected person from the immediate area. Ensure supply of fresh air.

After skin contact
Wash off immediately with soap and water.

After eye contact
Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.).

After ingestion
Seek medical advice immediately. Rinse mouth thoroughly with water. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No data available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
No data available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media
Suitable extinguishing media
Product itself is non-combustible; adapt fire extinguishing measures to surrounding areas.

Unsuitable extinguishing media
No data available.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
In the event of fire, the following can be released: Carbon dioxide (CO2); Carbon monoxide (CO)

5.3 Advice for firefighters
Fire-fighting operations, rescue and clearing work under effect of combustion and smoulder gases just may be done with breathing apparatus. Wear protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
For non-emergency personnel
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Ensure adequate ventilation. Avoid dust formation.

For emergency responders
No data available. Personal protective equipment (PPE) - see Section 8.

6.2 Environmental precautions
Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up
Take up mechanically. When picked up, treat material as prescribed under heading "Disposal considerations".

6.4 Reference to other sections
No data available.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling
Advice on safe handling
No special measures necessary if stored and handled as prescribed. Avoid the formation and deposition of dust. Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation, if necessary).

General protective and hygiene measures
Do not eat, drink or smoke during work time. Keep away from foodstuffs and beverages. Wash hands before breaks and after work. Provide eye wash fountain in work area. Do not inhale dust.

Advice on protection against fire and explosion
No special measures necessary.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Technical measures and storage conditions
Keep container tightly closed and dry in a cool, well-ventilated place.

Requirements for storage rooms and vessels
Store product in closed containers.
Inappropriate material iron; Copper, copper alloys

Advice on storage assembly
Do not store together with: Oxidizing agents; Acids; Alcalies

7.3 Specific end use(s)
No data available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

No parameters available for monitoring.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls
No data available.

Personal protective equipment

Respiratory protection
If workplace exposure limits are exceeded, a respiration protection approved for this particular job must be worn. In case of dust, aerosol and mist formation, take appropriate measures for breathing protection in the event workplace threshold values are not specified.

Eye / face protection
Safety glasses (EN 166)

Hand protection
In case of intensive contact, wear protective gloves (EN 374). Sufficient protection is given wearing suitable protective gloves checked according to i.e. EN 374, in the event of risk of skin contact with the product . Before use, the protective gloves should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Appropriate Material	nitrile		
Material thickness	>	0,3	mm
Breakthrough time	>	480	min.
Appropriate Material	rubber		
Material thickness	>	0,5	mm
Breakthrough time	>	240	min.

Other
Normal chemical work clothing.

Environmental exposure controls
No data available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form/Colour
Powder
light yellow

Odour
slightly perceptible

Odour threshold
No data available

pH value
No data available

Boiling point / boiling range
No data available

Melting point / melting range
No data available

Decomposition point / decomposition range
No data available

Flash point
No data available

Auto-ignition temperature
No data available

Oxidising properties
none

Explosive properties
No data available

Flammability (solid, gas)
No data available

Lower flammability or explosive limits
No data available

Upper flammability or explosive limits
No data available

Vapour pressure
No data available

Vapour density
No data available

Evaporation rate
No data available

Relative density
No data available

Density
No data available

Solubility in water
No data available

Solubility(ies)
No data available

Partition coefficient: n-octanol/water
No data available

Viscosity
No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity
No data available.

10.2 Chemical stability
No data available.

10.3 Possibility of hazardous reactions
No data available.

10.4 Conditions to avoid
Heat

10.5 Incompatible materials
oxidizing agents; Acids; Alcalis; iron; copper

10.6 Hazardous decomposition products
No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute oral toxicity			
LD50	>	2000	mg/kg
Species	rat		
Source	Manufacturer		

Acute dermal toxicity	
Remarks	No data available.

Acute inhalational toxicity	
Remarks	No data available.

Skin corrosion/irritation	
Remarks	No data available.

Serious eye damage/irritation	
Remarks	No data available.

Respiratory or skin sensitisation
No data available

Germ cell mutagenicity
No data available

Reproduction toxicity
No data available

Carcinogenicity
No data available

STOT-single exposure
No data available

STOT-repeated exposure
No data available

Aspiration hazard
No data available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure
Skin contact may lead to slight irritation. Eye contact with the product may cause slight irritation.

Other information
Exercise customary precautions when handling chemicals.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Fish toxicity
No data available

Daphnia toxicity
No data available

Algae toxicity
No data available

Bacteria toxicity
No data available

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability	
Evaluation	readily biodegradable

12.3 Bioaccumulative potential

Bioconcentration factor (BCF)	
Remarks	Not potentially bioaccumulative.

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment	
PBT assessment	The components of this product are not considered to be a PBT.

12.6 Other adverse effects

No data available.

12.7 Other information

Other information
Ecological data are not available.
Do not discharge product unmonitored into the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Packaging
Residuals must be removed from packaging and when emptied completely disposed of in accordance with the regulations for waste removal. Incompletely emptied packaging must be disposed of in the form of disposal specified by the regional disposer.

SECTION 14: Transport information

14.1 Transport ADR/RID/ADN
The product is not subject to ADR/RID/ADN regulations.

14.2 Transport IMDG
The product is not subject to IMDG regulations.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA
The product is not subject to ICAO-TI / IATA regulations.

14.4 Other information
No data available.

14.6 Special precautions for user
No data available.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code
Not relevant

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulations

Council Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

Remarks	Annex I, part 1 + 2: not mentioned. With regard to possibly appropriate decomposition products see Chapter 10.

15.2 Chemical safety assessment
No data available.

SECTION 16: Other information

Sources of key data used to compile the data sheet:
EC Directive 67/548/EC resp. 99/45/EC as amended in each case.
Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended in each case.
EC Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EC
National Threshold Limit Values of the corresponding countries as amended in each case.
Transport regulations according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended in each case.
The data sources used to determine physical, toxic and ecotoxic data, are indicated directly in the corresponding chapter.

Department issuing safety data sheet
UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET:

Pig Acid SP Zinc

Version number:	PAZ2014-01
Date of updating:	02-01-2014
Date of previous version:	-
Reason of updating:	-

1. Identification of the product and the company.

1.1 Product identifier

Product name:	Pig Acid SP Zinc
Chemical name:	N.A.
Reach Registration number:	N.A.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

For use in feed.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier:	FF Chemicals BV
Address:	Moltbos 34, 6371EA, Landgraaf, Nederland
Phone numbers:	0031633954055 en 0031655824567
Fax:	0031184652569

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone numbers:

- Lifethreathening. tel. 112
- NVIC (nationaal vergiftigingen informatie centrum) tel. +3130274888 (NL)
- Anti-poison centre. tel. +3270245245 (BE)

2 . Hazard identification

2.1 Classification fo the substance or mixture

Classification of the substance in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard: H302; Harmful if swallowed.
H319; Causes serious eye irritation.
H411; Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification of the substance in accordance with EU Directive 67/548/EEC

Risk Phrases: R22, Xn; Harmful if swallowed.
R36; Irritating to the eyes.
R51/53; Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment

2.2 Label elements

Label elements in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms: 

Signal word: GHS07 / GHS09 - Warning

Hazard statements: H302; Harmful if swallowed.
H319; Causes serious eye irritation.
H411; Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements: P264; Wash hand thoroughly after handling.
P270; Do not eat, drink or smoke when using this product.
P273; Avoid release to the environment.
P280; Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P305+P351+P338; IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing
P312; Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell
P501; Dispose of contents/container in accordance with national and local environmental regulations.

Label elements in accordance with EU Directive 67/548/EEC

Hazard symbols:  Xi Irritant -  N; Aquatoxic

Address: **Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands**
Tel: **+31655824567**
Fax: **+31184659014**
E-mail: **Cornelius@ffchemicals.nl**

Risk Phrases:	R22, Xn; Harmful if swallowed. R36; Irritating to the eyes. R51/53; Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
Safety phrases:	S22: Don't inhale dust. S26; In case of contact with the eyes, rinse immediately with plenty of water and seek for medical advice. S39; wear eye or face protection. S46; if swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label

2.3 Other hazards

Other hazards:	Dust may cause mechanical irritation. Combustible. Possibility of explosion exists under dusty conditions.

3. Composition / Information on ingredients

3.1 Substance

Name:	-
CAS number:	-
Einecs number:	-
Molecular weight:	-
Dangerous components:	-
Further information:	-

3.2 Mixture

Products:	50-90% Benzoic Acid, CAS nr.; 65-85-0, EC nr.; 200-618-2 0-20% Formic Acid, CAS nr.; 64-18-6, Einecs nr.; 200-579-1 0-10% Phosphoric Acid, CAS nr.; 7664-38-2, Einecs nr.; 231-633-2 0-10% Zinc Oxide, CAS nr.; 1314-13-2, Einecs nr.;215-222-5

4. First-aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information:	In case of persisting adverse effects, consult a physician. Remove contaminated clothing and shoes immediately and launder before reusing.
After inhalation:	Exposure by inhalation may cause respiratory irritation. Remove the casualty to fresh air. If inhaled, remove to fresh air. Obtain medical attention if symptoms occur.

After ingestion:	There is no known acute effect after over-exposure to this product. If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). If the casualty is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. Obtain medical attention if symptoms occur.
After skin contact:	There is no known acute effect after over-exposure to this product. After contact wash the skin with plenty of water. Obtain medical attention if symptoms occur. Wash contaminated clothing before reusing.
- Eye contact:	Rinse immediately with water for 15 minutes. Open eyelids forcibly. Obtain medical attention if symptoms occur.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential acute health effects

Inhalation :	May give off gas, vapor or dust that is irritating to the respiratory system.
Ingestion :	May cause irritation to mouth, throat and stomach.
Skin contact :	No known significant effects or critical hazards.
Eye contact :	Causes serious eye irritation.
Over-exposure signs/symptoms:	Adverse symptoms may include pain, watering and redness.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No specific treatment.

5. Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media:	Use foam, carbon dioxide or dry chemical powder. Water spray jet allowed.
Unsuitable extinguishing media:	Full water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards:	In case of fire, may produce hazardous decomposition products such as carbon monoxide, carbon dioxide, sodium oxide. Fine dust clouds may form explosive mixtures with air.

5.3 Advice for firefighters

Special protective clothing:	Wear suitable protective clothing. Self-contained breathing apparatus.
Environmental precautions:	Vacuum or sweep up material and place in a designated, labelled waste container. Clean up affected area with a large amount of water.

Address: Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands
Tel: +31655824567
Fax: +31184659014
E-mail: Cornelius@ffchemicals.nl

Personal Precautions:	Avoid creating dusty conditions and prevent wind dispersal. Use suitable protective equipment (section 8).
Special methods:	The product is flammable but hard to ignite.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel:	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Do not breathe vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.
For emergency responders :	If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental Precautions

Environmental precautions:	Try to avoid that the material gets into sewers or open waters.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Cleaning measures:	Vacuum or sweep up material and place in a designated, labelled waste container. Clean up affected area with a large amount of water. Dispose in accordance with the local and regional regulation.

6.4 Reference to other sections

See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Handling:	Use with adequate ventilation. Local exhaust ventilation should be provided. Avoid creating dusty conditions and prevent wind dispersal. Avoid contact with the eyes, skin and clothing. Take care for a safety shower and an eyewash installation.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions:	Store in original packaging. Store dry and cool in a well ventilated room. Keep away from heat, the sun and sources of ignition.
Avoiding materials:	Strong oxidizing agents.

7.3 Specific end use(s)

Recommendations :	N.A.
Industrial sector specific solutions:	N.A.

8. Exposure controls / personal protection

8.1 Control parameters No parameters available for monitoring.

8.2 Exposure controls

Exposure limit values:	Not available.
Hygiene measures :	When using do not eat, drink or smoke. Wash hands after handling compounds and before eating, smoking and using the lavatory at the end of the day.
Personal protective equipment:	Wear suitable gloves (PVC or rubber, EN 374). Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves. Appropriate Material; Butyl rubber or nitrile rubber.
Eye/face protection:	Safety glasses with side shields (EN 166) or a full face shield where splashing is possible. Maintain eye wash fountain and quick-drench facilities in work area.
Production scale and respiratory system:	If the exposure limit is exceeded and engineering controls are not feasible, a full face piece respirator with organic vapor cartridge may be worn up to 50 times the exposure limit or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-facepiece positive-pressure, air-supplied respirator (mask with filter P2)). WARNING: Air purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.
Other:	Normal chemical working clothes.

9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Solid powder, granules
Colour:	White – off white
Odour:	Odourless
Solubility in water:	Completely
Bulk Density:	0.6-0.9 (20 °C)
Melting point:	> 300 ˚C
Flash point:	N.A.
Ignition temperature:	No date available
Auto-ignition temperature:	No date available
pH:	7-9
Flammability:	The product is combustible.
Boiling temperature:	> 300 ˚C
Viscosity:	N.A.

9.2 Other information

Minimum ignition temperature:	10000 mJ Pellet

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Reactivity:	To our knowledge the product does not present any particular risk.

10.2 Chemical stability

Stability:	Stable under recommended storage and handling

10.3 Possibility of hazardous Reactions

None to our knowledge.

10.4 Conditions to avoid

Avoiding measures:	No flames, no Sparks, eliminate all sources of ignition.

10.5 Incompatible materials

Chlorinated rubber: Violent reaction or explosion with zinc oxide at 215 °C. Flax oil: Exothermic reaction with possibility of ignition. Magnesium: If heated: explosive reaction. Strong bases and acids: Possibility of violent reaction.

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products:	Carbon monoxide, carbon dioxide and sodium oxide

Remark: In case of fire: see section 5.

Address: Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands
Tel: +31655824567
Fax: +31184659014
E-mail: Cornelius@ffchemicals.nl

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity:	Oral; Not known Dermal; Not known Inhalational; Not known
Effects for the skin:	Not known
Effect for the eyes:	Causes serious eye irritation (Method OECD 405)
Respiratory sensitisation:	Not classified (based on available data)
Germ cell mutagenicity:	Not classified (based on available data)
Carcinogenicity:	Not classified (based on available data)
Reproductive toxicity:	Not classified (based on available data)
Specific target organ toxicity (single exposure):	Not classified (based on available data)
Specific target organ toxicity (repeated exposure):	Not classified (based on available data)
Aspiration hazard:	Not classified (based on available data)

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Fish toxicity: (based on ZincOxide)	LC50: 320 ppm for 96h (OECD203)
Daphnia toxicity:	EC50/Daphnia Magna: 98 µg/l for 48h (OECD202)
Algea toxicity:	ErC50: > 100mg/l for 72h (OECD201)
Bacteria toxicity:	N.A.

12.2 Persistence and degradability

Environmental effects:	Very toxic to aquatic organisms. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

12.3 Bioaccumulative potential

Bio concentration:	No data available.

12.4 Mobility in soil

Mobility	No data available. Do not allow to enter groundwater, surface water or drains, even in small quantities.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT :	The product is not considered to be a PBT.
vPvB :	The product is not considered to be a vPvB.

12.6 Other adverse effects

No known significant effects or critical hazards.

Address: **Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands**
Tel: **+31655824567**
Fax: **+31184659014**
E-mail: **Cornelius@ffchemicals.nl**

12.7 Other Information

Do not discharge product unmonitored into the environment.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product:	Waste must be disposed of in accordance with national and local environmental regulations (EC Directive 91/689/EEC). Controlled biodegradation in waste water treatment is possible.
Packaging:	Packaging that cannot be cleaned should be disposed off as product waste.

14. Transport information

13.1 Waste treatment methods

Product:	Waste must be disposed of in accordance with national and local environmental regulations (EC Directive 91/689/EEC). Controlled biodegradation in waste water treatment is possible.
Packaging:	Packaging that cannot be cleaned should be disposed off as product waste.

14. Transport information

14.1 Transport ADR/RID/AND

Class	9
Packaging group	III
Hazard identification no.	80
UN number	UN 3077
Technical name	Environmentally hazardous substance. Solid, N.O.S. 9, III (ZincOxide)
Tunnel restriction code	E
Label	9

14.2 Transport IMDG

Class	9
Packaging group	III
UN number	UN 3077
Technical name	Environmentally hazardous substance. Solid, N.O.S. 9, III (ZincOxide)
EmS	F-A+S-F
Label	9

Address: **Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands**
Tel: **+31655824567**
Fax: **+31184659014**
E-mail: **Cornelius@ffchemicals.nl**

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Class	9
Packaging group	III
UN number	UN 3077
Technical name	Environmentally hazardous substance. Solid, N.O.S. 9, III (ZincOxide)
Label	9

14.4 Other information
No data available

14.5 Environmental hazards
See section 14.1-14.3 if relevant

14.6 Special precautions for user
No data available

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code
Not relevant

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REGULATION (EC) NO 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) constituting Appendix C to the Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG CODE)

International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (IATA DGR)

Address: **Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands**
Tel: **+31655824567**
Fax: **+31184659014**
E-mail: **Cornelius@ffchemicals.nl**

Directive of the European Parliament and of the Council of 20 December 1994 on packaging and packaging waste (94/62/EC)

Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy of 29 November 2002 concerning maximum permissible concentrations and intensities of agents harmful to health in a work environment (Journal of Laws No 217 item 1833) with subsequent amendments.

Directive of the European Parliament and of the Council of 19 December 2008 on waste and repealing certain Directives (2008/98/EC)
Ordinance

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Substances of very high concern: None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles: Not applicable.

Other EU regulations: All components are listed or exempted.

15.2 Chemical Safety Assessment: No data available

16. Other information

The information contained in the Material Safety Data Sheet is based on our data available on the date of publication. The information is intended to aid the user in controlling the handling risks; it is not to be construed as a warranty or specification of the product quality.
The information may not be or may not altogether be applicable to combinations of the product with other substances or to particular applications.
The user is responsible for ensuring that appropriate precautions are taken and for satisfying themselves that the data are suitable and sufficient for the product's intended purpose. In case of any unclarity we advise consulting the supplier or an expert.
Safety, Health & Environment Department. Telephone no.: +**0031655824567**

Address: Bloemendaalsezeedijk 10-C, 4765BP Zevenbergschenhoek, The Netherlands
Tel: +31655824567
Fax: +31184659014
E-mail: Cornelius@ffchemicals.nl

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code:	**37180**
Product name	**MERVIT PRO-ACT**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	**PRE-MERVO B.V.**
Full address	**Protonweg 10**
District and Country	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	Tel. 0031302482060
	Fax 0031302410234
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	**Peter.de.Vries@nusciencegroup.com**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to	**0031302482060**

2. Hazards identification.

2.1. Classification of the substance or mixture.

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and/or EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulationn 1907/2006 and subsequent amendments.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Danger Symbols: Xi

R phrases: 37/38-41-52/53

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

2.2. Label elements.

Hazard labelling pursuant to Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and subsequent amendments and supplements.

Xi



IRRITANT

R37/38	IRRITATING TO RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.
R41	RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES.
R52/53	HARMFUL TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
S25	AVOID CONTACT WITH EYES.
S26	IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.
S37/39	WEAR SUITABLE GLOVES AND EYE/FACE PROTECTION.
S60	THIS MATERIAL AND ITS CONTAINER MUST BE DISPOSED OF AS HAZARDOUS WASTE.

2.3. Other hazards.

Information not available.

3. Composition/information on ingredients.

3.1. Substances.

Information not relevant.

3.2. Mixtures.

Contains:

Identification.	Conc. %.	Classification 67/548/EEC.	Classification 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	20 - 30	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EC. 207-439-9			
INDEX. -			
ZINKSULFAAT / ZINC SULFATE (mono, penta, heptahydrate)			
CAS. 7446-19-7	0.25 - 2.5	Xn R22, Xi R38, Xi R41, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EC. 7733-02-0			
INDEX. -			
KOPER(II) SULFAAT / COPPER(II) SULFATE			
CAS. 7758-98-7	0.25 - 2.5	Xn R22, Xi R36/38, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EC. 231-847-6			
INDEX. 029-004-00-0			
ZINC AMINO ACID CHELATE/ZINK AMINOZUUR CHELAAT			
CAS. -	0.25 - 2.5	N R50/53	
EC. -			
INDEX. -			
Manganese amino acid chelate			
CAS. 10034-96-5	0 - 2.5	Xn R48/20/22, N R51/53	STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411
EC. 232-089-9			
INDEX. -			
Koper aminozuur chelaat			
CAS. -	0 - 0.25	N R50/53	
EC. -			
INDEX. -			

T+ = Very Toxic(T+), T = Toxic(T), Xn = Harmful(Xn), C = Corrosive(C), Xi = Irritant(Xi), O = Oxidizing(O), E = Explosive(E), F+ = Extremely Flammable(F+), F = Highly Flammable(F), N = Dangerous for the Environment(N)

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

4. First aid measures.

4.1. Description of first aid measures.

EYES: Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes. Seek medical advice.
SKIN: Wash immediately with plenty of water. Remove contaminated clothing. If irritation persists, seek medical attention. Wash contaminated clothing before using them again.
INHALATION: Remove to open air. If breathing is irregular, seek medical advice.
INGESTION: Obtain immediate medical attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

For symptoms and effects caused by the contained substances see chap. 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

Follow doctor's orders.

5. Firefighting measures.

5.1. Extinguishing media.

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA
The extinction equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.
EXTINGUISHING MEDIA WHICH SHALL NOT BE USED FOR SAFETY REASONS
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture.

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Do not breathe combustion products (carbon oxide, toxic pyrolysis products, etc).

5.3. Advice for firefighters.

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Hardhat with visor, fireproof clothing (fireproof jacket and trousers with straps around arms, legs and waist), work gloves (fireproof, cut proof and dielectric), a depressurised mask with facemask covering the whole of the operator's face or a self-respirator (self-protector) in the event of large quantities of fume.

6. Accidental release measures.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.

If there are no contraindications, spray powder with water to prevent the formation of dust. Use breathing equipment if powders are released into the air.

6.2. Environmental precautions.

The product must not penetrate the sewer system, surface water, ground water and neighbouring areas.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up.

Use mechanical tools to collect leaked product and eliminate the remainder using jets of water. Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections.

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

7. Handling and storage.

7.1. Precautions for safe handling.

Store in closed, labelled containers.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

Normal storage conditions without particular incompatibilities.

7.3. Specific end use(s).

Information not available.

8. Exposure controls/personal protection.

8.1. Control parameters.

Name	Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	OEL	IRL	4				
	WEL	UK	4				
Manganese amino acid chelate	TLV-ACGIH		0,2				
Koper aminozuur chelaat							
	WEL	UK	1		3		

8.2. Exposure controls.

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protection equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration or bad air vent. If such operations do not make it possible to keep the concentration of the product below the permitted workplace exposure thresholds a suitable respiratory tract protection must be used. See product label for hazard details during use. Ask your chemical substance suppliers for advice when choosing personal protection equipment. Personal protection equipment must comply with the rules in force indicated below.

HAND PROTECTION

Protect hands with category II (ref. Directive 89/686/EEC and standard EN 374) work gloves, such as those in PVC, neoprene, nitryl or equivalent. The following should be considered when choosing work glove material: degradation, breakage times and permeation. Work glove resistance to preparations should be checked before use, as it can be unpredictable. Gloves' limit depends on the duration of exposure.
EYE PROTECTION
Wear hood visor or protective visor together with airtight goggles (ref. standard EN 166).
SKIN PROTECTION
Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (ref. Directive 89/686/CEE and standard EN 344). Wash body with soap and water after removing overalls.
RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value for one or more of the substances present in the preparation for daily exposure in the workplace or to a fraction established by the company's prevention and protection service is exceeded, wear an FFP3 (ref. standard EN 141) type half mask.
The use of breathing protection equipment, such as masks with organic vapour and dust/mist cartridges, is necessary in the absence of technical measures limiting worker exposure. The protection provided by masks is in any case limited.
If the substance in question is odourless or its olfactory threshold is higher than the relative exposure limit and in the event of an emergency, or when exposure levels are unknown or the concentration of oxygen in the workplace is less than 17% volume, wear self-contained, open-circuit compressed air breathing apparatus (ref. standard EN 137) or fresh air hose breathing apparatus for use with full face mask, half mask or mouthpiece (ref. standard EN 138).
An emergency eye washing and shower system must be provided.

9. Physical and chemical properties.

9.1. Information on basic physical and chemical properties.

Appearance	Not available.
Colour	Not available.
Odour	Not available.
Odour threshold.	Not available.
pH.	Not available.
Melting or freezing point.	Not available.
Boiling point.	Not available.
Distillation range.	Not available.
Flash point.	Not available.
Evaporation Rate	Not available.
Flammability of solids and gases	Not available.
Lower inflammability limit.	Not available.
Upper inflammability limit.	Not available.
Lower explosive limit.	Not available.
Upper explosive limit.	Not available.
Vapour pressure.	Not available.
Vapour density	Not available.
Specific gravity.	Not available.
Solubility	Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Ignition temperature.	Not available.
Decomposition temperature.	Not available.
Viscosity	Not available.
Reactive Properties	Not available.

9.2. Other information.

Information not available.

10. Stability and reactivity.

10.1. Reactivity.
There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability.
The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions.
No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

10.4. Conditions to avoid.
None in particular, however the usual precautions used for chemical products should be respected.

10.5. Incompatible materials.
Information not available.

10.6. Hazardous decomposition products.
In the event of thermal decomposition or fire, vapours potentially dangerous to health may be released.

11. Toxicological information.

LD50 rat oral > 5000 mg/kg
LD50 rat dermal > 2000 mg/kg.
LD50 rat 3400 mg/kg.

11.1. Information on toxicological effects.
Acute effects: vapour inhalation may irritate the lower and upper respiratory tract and cause cough and respiratory disorders. At high concentrations, it may also cause pulmonary edema. Contact with skin may cause: irritation, erythema, edema, dryness and chapped skin.
Ingestion may cause health problems, including stomach pain and sting, nausea and sickness.
This product may cause serious ocular lesions, cornea opacity, iris lesions, irreversible eye coloration.

SODIUM CHLORIDE	
LD50 (Oral):	3000 mg/kg Rat
CALCIUM CARBONATE	
LD50 (Oral):	6450 mg/kg Rat
SODIUM HYDROGEN CARBONATE	
LD50 (Oral):	4220 mg/kg Rat
NIACIN NICOTINIC ACID	
LD50 (Oral):	3010 Muis
LD50 (Dermal):	2000 Rat
R,R,R-alpha-tocopheryl acetate	
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
ZINKSULFAAT / ZINC SULFATE (mono, penta, heptahydrate)	
LD50 (Oral):	> 574 mg/kg 574 - 2949 (Rat)
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rat

12. Ecological information.

This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it may even have negative effects on aquatic environment.

12.1. Toxicity.

SODIUM CHLORIDE	
LC50 (96h):	9875 mg/l Fish
MAGNESIUM SULPHATE ANHYDROUS	
IC50 (72h):	2700 mg/l Scenedesmus subspicatus
NIACIN NICOTINIC ACID	
LC50 (96h):	520 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 (48h):	77 mg/l Daphnia magna
IC50 (72h):	120 mg/l Pseudomonas putida
ZINKSULFAAT / ZINC SULFATE (mono, penta, heptahydrate)	
LC50 (96h):	0.6 mg/l Pimephales promelas
EC50 (48h):	0.56 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistence and degradability.
Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential.
Information not available.

12.4. Mobility in soil.
Information not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment.
Information not available.

12.6. Other adverse effects.
Information not available.

13. Disposal considerations.

13.1. Waste treatment methods.
Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

14. Transport information.

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

15. Regulatory information.

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.

Seveso category. None.

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.
None.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).
None.

Substances subject to authorisarion (Annex XIV REACH).
None.

Healthcare controls.
Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment.

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

16. Other information.

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity category 2
H302	Harmful if swallowed.
H373	May cause damage to organs <or state all organs affected, if known> through prolonged or repeated exposure <state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard>.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Text of risk (R) phrases mentioned in section 2-3 of the sheet:

R22	HARMFUL IF SWALLOWED.
R36/38	IRRITATING TO EYES AND SKIN.
R37/38	IRRITATING TO RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.
R38	IRRITATING TO SKIN.
R41	RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES.
R48/20/22	HARMFUL: DANGER OF SERIOUS DAMAGE TO HEALTH BY PROLONGED EXPOSURE THROUGH INHALATION AND IF SWALLOWED.
R50/53	VERY TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
R51/53	TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
R52/53	HARMFUL TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Directive 1999/45/EC and following amendments
2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EC) 453/2010 of the European Parliament
7. The Merck Index. - 10th Edition
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product .

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Perstorp
WINNING FORMULAS

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

*
RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **Handelsnaam:** **ProPhorce™ SA 602**

· **Registratienummer** Niet toepasselijk.
· **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Voormengsel

· **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
Perstorp Waspik B.V.
Industrieweg 8
NL-5165 NH Waspik
The Netherlands
Tel.:+31 (0)416 31 77 00
Fax: +31 (0)416 31 66 98
info@perstorpfeed.com
www.perstorpfeed.com

· **Inlichtingengevende sector:** EHS-department Perstorp Waspik B.V.
· **Telefoonnummer voor noodgevallen:** +31(0) 416 317717

*
RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**
Xn; Schadelijk
R20/21/22-40: Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Xi; Irriterend
R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Xi; Sensibiliserend
R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **Etiketteringselementen**

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xn Schadelijk

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
formaldehyde
mierenzuur

· **R-zinnen:**
20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **S-zinnen:**
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

07.01.2013 Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

Handelsnaam: ProPhorce™ SA 602

(Vervolg van blz. 1)

51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
· **Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Nee.
· **zPzB:** Nee.

*
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Mengsels** Ja

· **Chemische samenstelling:**		
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8	formaldehyde T R23/24/25; C R34; Xn R40; Xi R43 Carc. Cat. 3 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37-0001	mierenzuur C R35 Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314	5-10%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Reg.nr.: 01-2119486971-24-0002	propionzuur C R34 Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	5-10%

· **Aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

*
RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:**
Zorg ervoor dat oogendouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
· **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts consulteren.
· **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
· **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:**
Mond spoelen en vervolgens overvloedig water of melk drinken
Geen braken teweegbrengen!
Als de klachten niet afnemen, een arts raadplegen
· **Informatie voor de arts:**
· **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

07.01.2013 Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

Handelsnaam: ProPhorce™ SA 602

(Vervolg van blz. 2)

*

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:**
CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
· **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde (CO)
Kooldioxide (CO2)
· **Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:**
Ademhalingstoestel aantrekken.
Volledig beschermende overall aantrekken.
· **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

*

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
Vermijd contact met de huid en de ogen.
· **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
· **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Kleine gemorste hoeveelheden:
Met vloeistofbindend materiaal (zand, Kattenbak vulling, zuurbinder, universele binder) opnemen.
Grote gemorste hoeveelheden:
Pomp het product over in een reservecontainer die van het juiste etiket is voorzien.
· **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

*

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.

· **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:** Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
· **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

07.01.2013 Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

Handelsnaam: ProPhorce™ SA 602

(Vervolg van blz. 3)

*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

50-00-0 formaldehyde	
GW (B)	Korte termijn waarde: 0,38 mg/m³, 0,3 ppm M
64-18-6 mierenzuur	
GW (B)	Korte termijn waarde: 19 mg/m³, 10 ppm Lange termijn waarde: 9,5 mg/m³, 5 ppm
IOELV (EU)	9 mg/m³, 5 ppm
79-09-4 propionzuur	
GW (B)	Korte termijn waarde: 62 mg/m³, 20 ppm Lange termijn waarde: 31 mg/m³, 10 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 62 mg/m³, 20 ppm Lange termijn waarde: 31 mg/m³, 10 ppm

· **DNEL's**

50-00-0 formaldehyde		
Oraal	DNEL long term syst.	4,1 mg/kg bw/d (Algemeen publiek)
Dermaal	DNEL long term local	37 µg/cm² (arbeiders)
		12 µg/cm² (Algemeen publiek)
	DNEL long term syst.	240 mg/kg bw/d (arbeiders)
		102 mg/kg bw/d (Algemeen publiek)
Inhalatief	DNEL acute local eff	1 mg/m³ (arbeiders)
	DNEL long term local	0,5 mg/m³ (arbeiders)
		0,1 mg/m³ (Algemeen publiek)
	DNEL long term syst.	9 mg/m³ (arbeiders)
		3,2 mg/m³ (Algemeen publiek)
64-18-6 mierenzuur		
Inhalatief	DNEL acute local eff	17 mg/m³ (arbeiders)
		9,5 mg/m³ (Algemeen publiek)
	DNEL long term local	9,5 mg/m³ (arbeiders)
		3 mg/m³ (Algemeen publiek)
79-09-4 propionzuur		
Dermaal	DNEL long term local	260 µg/cm² (arbeiders)
	DNEL long term syst.	132 mg/kg bw/d (arbeiders)
Inhalatief	DNEL acute local eff	62 mg/m³ (arbeiders)
	DNEL acute systemic	62 mg/m³ (arbeiders)
	DNEL long term local	31 mg/m³ (arbeiders)
	DNEL long term syst.	31 mg/m³ (arbeiders)

· **PNEC's**

50-00-0 formaldehyde	
PNEC STP	0,19 mg/l (-)
PNEC freshwater	0,47 mg/l (-)
PNEC intermittent	4,7 mg/l (-)
PNEC marine water	0,47 mg/l (-)
PNEC sediment (FW)	2,44 mg/l (-)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

07.01.2013 Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

Handelsnaam: ProPhorce™ SA 602

(Vervolg van blz. 4)

PNEC sediment (MW)	2,44 mg/l (-)
64-18-6 mierenzuur	
PNEC STP	7,2 mg/l (-)
PNEC freshwater	2 mg/l (-)
PNEC intermittent	1 mg/l (-)
PNEC marine water	0,2 mg/l (-)
PNEC sediment (FW)	13,4 mg/kg dw (-)
PNEC sediment (MW)	1,34 mg/kg dw (-)
79-09-4 propionzuur	
PNEC freshwater	0,5 mg/l (-)
PNEC intermittent	5 mg/l (-)
PNEC marine water	0,05 mg/l (-)
PNEC sediment (FW)	1,86 mg/kg dw (-)
PNEC sediment (MW)	0,186 mg/kg dw (-)

· **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
· **Ademhalingsbescherming:**
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
Filter ABE
· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**
Butylrubber
Chloropreenrubber
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

*
RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
· **Algemene gegevens**
· **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Bruin
· **Reuk:**	Formaldehyde

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

07.01.2013 Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

Handelsnaam: ProPhorce™ SA 602

(Vervolg van blz. 5)

· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bepaald.
· **pH-waarde bij 20 °C:**	1,5-2,5 (5%)
· **Toestandsverandering Kookpunt/kookpuntbereik:**	Niet bepaald.
· **Vlampunt:**	Niet bepaald.
· **Ontstekingstemperatuur:**	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
· **Zelfonsteking:**	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Ontploffingsgevaar:**	Het product is niet explosief. De vorming van explosieve lucht/dampmengsels is echter mogelijk.
· **Dichtheid bij 20 °C:**	1050-1150 kg/m³
· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:**	Oplosbaar.
· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):**	Zie rubriek 12.
· **Overige informatie**	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*
RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**
Er bestaan geen specifieke testgegevens voor dit product. Zie voor meer informatie de volgende subparagrafen van dit hoofdstuk.
· **Chemische stabiliteit**
Het product is stabiel onder normale omstandigheden voor gebruik en opslag.
· **Mogelijke gevaarlijke reacties** Hevige reacties met sterke alkaliën en oxydatiemiddelen.
· **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Koolmonoxyde

*
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **Informatie over toxicologische effecten**
· **Acute toxiciteit:**

· **LD/LC50-waarden:**		
50-00-0 formaldehyde		
Oraal	LD50	640 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Inhalatief	LC50(30min)	1000 mg/m³ (Ratte) (OECD 403)
	LC50/4h	490 ppm (Ratte)
64-18-6 mierenzuur		
Oraal	LD50	730 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermaal	LD50	940 mg/kg (Maus)
Inhalatief	LC50/4h	7,4 mg/l (Ratte) (OECD 403)
79-09-4 propionzuur		
Oraal	LD50	3455 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Inhalatief	LC50/1h	>19,7 mg/l (Ratte) (OECD 403)

· **Primaire aandoening:**
· **op de huid:** Prikkelt de huid en de slijmvliezen.
· **aan het oog:** Prikkeling

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

07.01.2013 Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

Handelsnaam: ProPhorce™ SA 602

(Vervolg van blz. 6)

· **Inhalatie:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
· **Sensibilisatie** Geen sensibiliserende effecten bekend.

· **Toxiciteit bij herhaalde toediening**		
50-00-0 formaldehyde		
Oraal	NOAEL	82 mg/kg bw/day (-)
Inhalatief	NOAEC	1,2 mg/m³ (-)
64-18-6 mierenzuur		
Oraal	LOAEL/2yrs	2000* mg/kg bw/d (Ratte) (OECD 453)
	NOAEL/2yrs	400* mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 453)
Inhalatief	LOAEL local/90d	0,244 mg/l (Ratte) (OECD 413)
	NOAEL local/90d	0,122 mg/l (Ratte) (OECD 413)
	NOAEL systemic/90d	0,244 mg/l (Ratte) (OECD 413)
79-09-4 propionzuur		
Oraal	NOAEL local/90d	6200 ppm (Ratte) (OECD 408)
	NOAEL systemic/90d	50000 ppm (Ratte) (OECD 408)
Dermaal	LOAEL/90d	136,9 mg/kg bw/d (Maus) (OECD 411)

· **Carcinogeniteit:**		
79-09-4 propionzuur		
Oraal	NOAEL/2yrs	4000 ppm (Ratte)

· **Mutageniteit:** Het product wordt niet beschouwd mutageen te zijn.

· **Reproductietoxiciteit:**		
64-18-6 mierenzuur		
Oraal	NOAEL Development	667 mg/kg bw/day (Kaninchen) (OECD 414)
	NOAEL Fertility	650 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 416)

· **Opmerking:** *read-across van ondersteunende stof (structureel analoog)

*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**	
50-00-0 formaldehyde	
EC50/48h	5,8 mg/l (Daphnia pulex) (OECD 202)
EC50/72h	4,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/6d	6,9 mg/l (Danio rerio embryo) (OECD 212)
LC50/96h	6,7 mg/l (Morone saxatilis)
64-18-6 mierenzuur	
EC50/48h	365* mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	1240* mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	130* mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
NOEC	<76,8* mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
	180* mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
	90* mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
NOEC/21d	≥100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
79-09-4 propionzuur	
EC50/48h	>500* mg/l (Daphnia magna) (EU Method C.2)
EC50/72h	>500* mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	>10000* mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

07.01.2013 Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

Handelsnaam: ProPhorce™ SA 602

(Vervolg van blz. 7)

NOEC	>5000* mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	250* mg/l (Daphnia magna) (EU Method C.2)

· **Persistentie en afbreekbaarheid**
Het produkt is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.

50-00-0 formaldehyde	
BOD28	90 % (-) (OECD 301D)
64-18-6 mierenzuur	
BOD28	100 % (-) (OECD 301C)
	>98 % (activated sludge) (EU Method C.4-B)
BOD7	218 mg/g (-)
COD	300 mg/g (-)
TOC	219 mg/l (-)
79-09-4 propionzuur	
BOD10	73 % (-) (Warburg test)
BOD20d	93 % (-) (EU Method C.5)
BOD24h	40,4 % (-) (Warburg test)
BOD7	1175 mg/g (-)
COD	1330 mg/g (-)
TOC	452 mg/l (-)

· **Gedrag in milieu-compartimenten:**
· **Bioaccumulatie**
Accumuleert zich niet in organismen.

50-00-0 formaldehyde	
log Pow	0,35 (-)
64-18-6 mierenzuur	
BCF	0,22 (-)
log Pow	-0,54 (gerechnet)
79-09-4 propionzuur	
BCF	3,2 (Fisch)
log Pow	0,3 (-) (OECD 107)

· **Mobiliteit in de bodem**	
50-00-0 formaldehyde	
Log Koc	1,202 (-) (calc)
64-18-6 mierenzuur	
Log Koc	1,49 (-) (calc)
79-09-4 propionzuur	
Log Koc	0,079 (-) (calc)

· **Ecotoxische effecten:**

· **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**	
64-18-6 mierenzuur	
NOEC/13d	72 mg/l (activated sludge) (EU Method C.3)
79-09-4 propionzuur	
EC20/30min	500-1040* mg/l (activated sludge) (ISO 8192)

· **Verdere ecologische informatie:**
· **Algemene informatie:**
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Nee.
· **zPzB:** Nee.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

07.01.2013 Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

Handelsnaam: ProPhorce™ SA 602

(Vervolg van blz. 8)

· **Andere schadelijke effecten**
Emissies in water verlagen de pH. Dit kan plaatselijke schade veroorzaken aan vissen en aquatische organismen op de plaats van de emissie.
· **Opmerking:** *read-across van ondersteunende stof (structureel analoog)

*
RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Afvoer van het product moet geschieden in overeenstemming met nationale en internationale wet- en regelgeving. Raadpleeg de locale overheid voor gedetailleerd advies.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

*
RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **VN-nummer**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	-
· **Juiste verzendnaam (Technische omschrijving)**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	-
· **Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **klasse**	-
· **Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	-
· **Milieugevaren:**	
· **Zeeverontreinigend (etiket milieugevaarlijk) :**	Neen
· **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

*
RUBRIEK 15: Regelgeving

· **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
Verordening (EG) Nr. 1831/2003 betreffende toevoegingsmiddelen voor diervoeding
· **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

*
RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Conserveringsmiddel voor voedermiddelen.
Wordt gebruikt als conserveringsmiddel in voedermiddelen.
Voor alle soorten en categorieën dieren

Houdbaarheid: 24 maanden na productiedatum

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

07.01.2013 Versie: 1 Herziening van: 07.01.2013

Handelsnaam: ProPhorce™ SA 602

(Vervolg van blz. 9)

· **Relevante zinnen**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
R23/24/25	Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** EHS-department Perstorp Waspik B.V.
· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**29180**
Naam	**MERVIT PROTEASE 2918**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor vleeskuikenvoeder**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO B.V.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht** **Netherlands**
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen).

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Bevat: SERINE PROTEINASE
kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Het product bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu van de richtlijnen 67/548/EEG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen).

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.
In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.
Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.
Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.
ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.
Informatie niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk.
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk.
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	havanna
Geur	typisch
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.600 Kg/l
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

11. Toxicologische informatie.
Informatie niet beschikbaar.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12. Ecologische informatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

---

1. **Identification of the substance/preparation and company**

Trade Name:	**Ropadiar Powder Plus**
Product Information:	Feed component additive, flavour, appetizer
Manufacturer/Supplier:	Ropapharm International B.V. Ronde Tocht 48 NL - 1507 CK Zaandam/The Netherlands Telephone no.: ++ 31 (0)75 6144143 Telefax no.: ++ 31 (0)75 6146432

---

2. **Ingredients**

Description:	Ropadiar Powder Plus is manufactured from carefully selected and safe food raw materials
Ingredients:	Oregano oil of natural origin, Wheat fiber, calcium carbonate dioxide

---

3. **Hazards identification**

Specific hazards for human health and environment	No particular hazards known

---

4. **First aid measures**

After inhalation	Fresh air supply in case of indisposition
After skin contact	Wash with soap water and soap if necessary. In case of skin irritations contact a physician
After eye contact	In case of eye contact rinse with water.
After swallowing	No treatment necessary
Protection for first aid person	Unnecessary

---

5. **Fire-fighting measures**

Suitable extinguishing media	Foam, carbon dioxide, fire-fighting powder, water
Specific hazards	None

6. **Accidental release measures**

Precautions related to humans	Danger of slipping in case of wet surface soiled with Ropadiar Powder Plus
Environmental precautions	No discharge in drains, waterways, soil and subsoil
Steps for cleaning/removal	Soiled areas to be cleaned first mechanically and next with water

7. **Handling and storage**

Handling	No special precautions needed
Storage	To be stored in the original packaging in a cool and dry place. Content to be used immediately after opening.

8. **Exposure controls/personal protection**

General protective measures	Avoid contact with eyes, skin and lungs
Hygiene measures	No eating, drinking or smoking when working
Respiratory protection	Simple filter mask covering mouth and nose
Hand protection	Rubber gloves
Eye protection	Goggles with side pieces
Body protection	Light protective clothing

---

9. **Physical and chemical properties**

Form	Solid material, fine powder
Color	light brown/yellow
Odor	Aromatic oregano odor, slightly piquant
Solubility	Not soluble in water
Danger of explosion	No danger of explosion

Melting temperature	Not applicable	*Changes in physical state*	none
Flash point	> 149 °C	*Ignition temperature*	Not measured

---

10. **Stability and reactivity**

Conditions to be avoided	Not measured
Hazardous reactions	None with proper storage and handling
Hazardous decomposition products	None

---

11. **Toxicological information**

Acute oral toxicity (LD50)	>12g/kg species mouse
Effect on skin	irritant on prolonged exposure
Effect on eyes	irritant
Remarks	According to experience, the product is considered to be harmless to health if used in the correct manner

---

12. **Ecological information**

Eco toxic effect	Bacteria toxicity > 5000 ppm

---

13. **Disposal considerations**

Product	In accordance with local authority regulations, take to waste incineration plant
Uncleaned packaging	In accordance with local authority regulations, take to waste incineration plant

---

14. **Transport information**

Not classified as hazardous for transport

---

15. **Regulatory information**

Labeling	Ropadiar Powder Plus does not require a hazard warning label at the label .

---

16. **Other information**

None

This information is based on our present state of knowledge and experience.
It should not therefore be construed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application.

* Changes compared to the previous version are marked with an asterisk before the section number

Date: 27.07.2005

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance / preparation and the Company

1.1 Identification of the substance or preparation

Product name	SELACID ®-MP

1.2 Use of the substance / preparation

Intended use	Dry acidifier for pig feeds

1.3 Company identification

Name	SELKO B.V.
Full address	Jellinghausstraat 22
District and Country	5048 AZ Tilburg The Netherlands
	Tel. +31 13 468 03 33
	Fax +31 13 467 25 53
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	info@selko.com

1.4 Emergency telephone

For urgent inquiries refer to	+31 13 468 03 33

2. Hazards Identification

2.1 Substance/Preparation Classification

This preparate is dangerous under 67/548/EEC and 1999/45/EC directives and subsequent amendments. Therefore, this preparate requires a safety data sheet according to the Regulation (EC) 1907/2006 and subsequent amendments. Further information on health and/or environmental hazards can be found in sections 11 and 12 of this sheet.

Danger Symbols:	Xi
Phrases R:	36/37/38

2.2 Danger Identification

IRRITATING TO EYES, RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.

3. Composition / Information on ingredients

Contains:

Name	Concentration C		Classification
SOLUTION OF FORMIC ACID AND HIS FORMATES	10 <= C < 20		R36/37/38
ACETIC ACID Cas No 64-19-7 CE No 200-580-7 Index No 607-002-00-6	5 <= C < 10	C	R10 R35 Note B
Propionic acid Cas No 79-09-4 Index No 201-176-3	10 <= C < 25	C	R34 R37 Note B

The complete text of -R- phrases is specified in section 16.

4. First aid measures

EYES: Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes.
Seek medical advice.
SKIN: Immediately wash with plenty of water. Remove all contaminated clothing. Obtain immediate medical attention. Wash contaminated clothing separately before using them again.
INHALATION: Remove to open air. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Obtain immediate medical attention.
INGESTION: Obtain immediate medical attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Give nothing by mouth to an unconscious person.

5. Fire-fighting measures

Closed containers exposed to the heat of a fire may lead to pressure rise and explode. For information on environmental and health risks, protection of the respiratory airways, ventilation and individual protective measures, refer to the other sections of this sheet.
Extinguishing measures: CO2, foam, chemical powder for flammable liquids. Water may not be effective to extinguish the fire, nevertheless it should be used to cool the containers exposed to flames and prevent fires and explosions. For leakage and spillage that have not caught fire, nebulized water may be used to disperse the flammable vapours and protect the people involved in stopping the leakage.
Equipment: wear equipment complete with helmet and face shield and protection of the neck, selfbreathing apparatus at pressure or demand, insulative jacket and trousers, with bands around the arms, legs and waist.

6. Accidental release measures

Limit the spreading of the spillage with inert absorbent material (sand, earth etc). Neutralize and remove as far as possible the treated mass; wash the remainder with plenty of water.

7. Handling and storage

Store in a well ventilated place, keeping the containers closed when not used. Do not smoke while handling. Keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition.

8. Exposure control / personal protection.

8.1 Exposure limit values

Name	Type	State	TWA/8h		STEL/15min	
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
ACETIC ACID						
	TLV-ACGIH		25		37	
	OEL	EU	25	10		
	OEL	IRL		10		15

8.2 Exposure controls

Against corrosive properties of the product and according to the type of working, suitable protection equipment should be worn. Such as: an helmet to protect the face, the head and the neck, waterproof gloves and overall, resistant to the product.
Do not eat, drink or smoke while handling it; wash carefully the hands with soap and water before meals and after work shift; a shower is recommended.

9. Physical and chemical properties

Colour	white
Odour	characteristic
Appearance	powder
Solubility	partially soluble in water
Viscosity	N.A.
Vapour density	N.A.
Evaporation Rate	N.A.
Reactive Properties	N.A.
Partition coefficient: n-octanol/water	N.A.
pH	3,4-3,9
Boiling point	N.A.
Flash point	N.A.
Explosive properties	N.A.
Vapour pressure	N.A.
Specific gravity	0,65-0,75Kg/l

Minimum Ignition Energy (MIE): > 1000 mJ
Minimal ignition temperature (MIT): > 400 °C
Glowing temperature (GT): No visible glowing or flaming was observed during the test
Lower and Upper explosion limit (LEL/UEL): Not available
Maximum explosion pressure (Pmax): 5 bar

10. Stability and reactivity

The product is stable in normal conditions of use and storage. In the event of thermal decomposition or fire, vapours potentially dangerous to health may be released.

Acetic acid, above 40 °C may form explosive vapours with air. It reacts with strong alkalis developing heat and violently with phosphorous trichloride.

11. Toxicological information

Acute effects: stinging eyes. Symptoms may include rubescence, edema, pain and lachrymation. Vapour inhalation may moderately irritate the lower and upper respiratory trait and cause cough and respiratory disorders. At higher concetrations, it may also cause pulmonary edema. Contact with skin may cause irritation, erythema, dryness and chapped skin. Ingestion may cause health problems, including stomach pain and sting, nausea and sickness.

ACETIC ACID: oral LD50 (mg/kg) 3310 (RAT) ; dermal LD50 (mg/kg) 1060 (RABBIT) ; inhalation LC50 (rat) 11,4 mg/l/4h

12. Ecological information

Use this product according to good working practices. Avoid litter. Inform the competent authorities, should the product reach waterways or sewers or contaminate soil or vegetation.

13. Disposal consideration

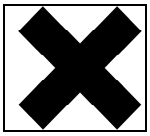
Consider the possibility of burning the product in a suitable incenerator.
Acid or basic products must always be neutralized before undergoing any treatment, including biological treatment whenever feasible. If the waste is solid, it can be disposed of in a landfill.

14. Transport information

This substance is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

15. Regulatory information

Xi



IRRITANT

R36/37/38	IRRITATING TO EYES, RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.
S 2	KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN.
S25	AVOID CONTACT WITH EYES.
S26	IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.
S37	WEAR SUITABLE GLOVES.

Danger labelling under directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and following amendments and adjustments.

Workers exposed to this chemical agent must undergo health checks according to regulation 98/24/EC.

16. Other information

Text of -R- phrases quoted in section 3 of the sheet.

R10	FLAMMABLE.
R34	CAUSES BURNS.
R35	CAUSES SEVERE BURNS.
R36/37/38	IRRITATING TO EYES, RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.
R37	IRRITATING TO RESPIRATORY SYSTEM.

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Directive 1999/45/EC and following amendments;
2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments (technical adjustment XXIX);
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament;
4. The Merck Index. - 10th Edition;
5. Handling Chemical Safety;
6. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances;
7. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet);
8. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology;
9. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition;

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product .
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Changes to previous review
The following sections were modified:
01 / 09

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**23060**
Naam	**MERVIT SACOX+ 2306**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor vleeskuiken- en opfokkuikenvoeder**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO B.V.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen).

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevarenaanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Het product bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu van de richtlijnen 67/548/EEG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen).

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.
In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.
Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.
Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.
ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.
Informatie niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk.
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk.
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	poeder
Kleur	kastanjebruin
Geur	typisch
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.580 Kg/l
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

11. Toxicologische informatie.
Informatie niet beschikbaar.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.
Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12. Ecologische informatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
01 / 02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 14 / 16.

Soya acid oil

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

Trade name : Soya acid oil or soya fatty acids.

Identification of the product
- Nature of the product : Liquid
- Use of the product : Animal feed

Identification of the company : Technivet B.V.
Lokhorstweg 34
NL 3851 SE ERMELO, The Netherlands
TEL: +31 341 – 56 10 04
FAX: +31 341 – 56 21 46
E-mail: info@technivet.nl

Telephone number in case of emergency : +31 341 – 56 10 04

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Hazards: : No known hazards regarding Directive (EC) nr. 1272/2008 and Regulation 67/548/EEG

Other hazards : No other hazards identified

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS COMPONENT(S)

Name of component(s)	weight. %	CAS nr/ EG nr / EG annex nr	Symbol(s)	H-Sentence(s)
Product obtained during the deacidification of soya bean oil by means of alkali, followed by an acidulation with subsequent separation of the aqueous phase, containing free fatty acids, oils and natural components of soya beans such as mono-, and diglycerides, lecithin and fibres.	100 %	68308-53-2 / 269-657-0	None	None

No known hazardous components regarding Directive (EC) nr. 1272/2008 and Regulation 67/548/EEG

4. FIRST AID MEASURES

General : No specific measures.

First aid measures for
- Inhalation : Move exposed person to fresh air. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt of waistband. Get medical attention if symptoms occur.
- Skin contact : Wash with soap and water. Get medical attention when symptoms occurs.
- Eye contact : Remove any contact lenses, flush with plenty of water for 15 minutes, observe the patient, if irritation occurs get medical attention.
- Ingestion : Drink hot water, observe the patient. Do NOT induce vomiting unless di rected to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

Soya acid oil

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Flammability	:	Flammable and combustible in contact with heat of fire.
Extinguishing media		
- Suitable extinguishing media	:	Dry chemical, carbon dioxide, fog, foam
- Extinguishing media not te be used:		Water
Special hazards	:	Not applicable
Special measures	:	Cool containers exposed to flame with water. Limit the spread of oil. Treat as oil fire.
Special exposure hazards	:	Not applicable
Special protective equipment	:	Use air supplied equipment for fighting interior fires.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	:	Do not touch or walk through spilled material. There is a high risk of slipping.
Environmental precautions	:	Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product as caused environmental pollution.
Cleaning methods	:	Use inert, absorbent substrate to absorb spilled oil. Sweep up. Wash area with soap and water.

Remark: See section 8 for information about personal protection equipment and section 13 for information about waste disposals.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling	:	No specific measures applicable.
Fire and explosion precautions	:	Keep away from excessive heat and sources of ignition.
Storage conditions	:	Store in a cool (15 / 25 °C), dry and dark location, in a sealed container. Limit contact with oxygen.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Technical measures	:	Room ventilation.
Industrial hygiene	:	Do not eat, drink or smoke during handling. Normal work and hygiene practices for non-hazardous materials.
Exposure limit values	:	None applicable
Personal protection equipment (exposure controls)		
- Respiratory protection	:	Not required under normal conditions.
- Hand protection	:	Not required, gloves may be worn.
- Eye protection	:	Not required, safety glasses may be worn.
- Skin protection	:	Not required, lab coats may be worn.

Soya acid oil

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance (20 ºC)	:	Liquid
Colour	:	Dark brown liquid
Odour	:	Typical, fatty
Flashpoint	:	240 ^{o}C
Density at 20 °C	:	0.91 – 0.93
Melting point	:	< 20 ^{o}C degrees Celsius
Oxidizing properties	:	Yes, oxidizing
Solubility	:	Insoluble in water, soluble in organic solvent

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability and reactivity	:	Stable, not reactive
Conditions to avoid	:	Excessive heat
Materials to avoid	:	Strong oxidizers to be avoided
Hazardous decomposition products	:	Not applicable

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Possible acute effects on the health

-	Inhalation	:	Not applicable
-	Skin contact	:	Not applicable
-	Eye contact	:	Not applicable
-	Ingestion	:	Not applicable

TOXICOLOGICAL INFORMATION (continued)

Possible chronic effects on the health

-	Chronic toxicity	:	Not applicable
-	Irritation / Corrosion	:	Not applicable
-	Sensitization	:	Not applicable
-	Carcinogenicity	:	Not applicable
-	Mutagenicity	:	Not applicable
-	Teratogenicity	:	Not applicable
-	Toxicity for reproduction	:	Not applicable

Signs / symptoms of excessive exposure

-	Inhalation	:	Not applicable
-	Ingestion	:	Not applicable
-	Skin	:	Not applicable
-	Eyes	:	Not applicable

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility	:	No ecological hazards are associated with this product.
Persistence en degradability	:	Biodegradable
Bioaccumulation	:	Not applicable
Eco toxicity	:	Not applicable
Additional ecological information	:	Not applicable

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Methods of disposal	:	Do not put into sewer lines. Dispose of according to local, national and EU regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

Not regulated as dangerous goods under ADR/RID – ADNR – IMDG – IATA.

Soya acid oil

15. REGULATORY INFORMATION

Danger symbol(s)	:	Not applicable
H-sentences	:	Not applicable
P-sentences	:	Not applicable

16. OTHER INFORMATION

This Material Safety Data Sheet was prepared regarding Regulation (EG) nr. 1907/2006.

No H-sentences are applicable.

This Material Safety Data Sheet is intended for industrial or professional use.

Product is exempted from registration according to Regulation (EG) nr. 1907/2006, Article 2, paragraph 7 under b) and Appendix V, under 9.

Source of information	:	This information is based on the current available data (Manufacturers of the materials, chemical safety cards, Legal information, other material safety data sheets, etc.)

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23250**
Naam	**Mervit SPORAVIT 2325**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Aanvullend diervoeder voor varkens, pluimvee en rundvee.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen. Voor het preparaat is in elk geval, daar het gevaarlijke stoffen bevat in een zodanige concentratie dat deze worden genoemd in sectie n.3, een veiligheidsblad vereist met de noodzakelijke informatie conform de Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Bevat:

Naam.	Concentratie % (C).	Classificatie.
IJZER(II)SULFAAT MONOHYDRAAT	0.1<= C <25	Xn R 22
C.A.S. nummer 7720-78-7		

De volledige tekst van de zinnen betreffende de risico's (R) bevindt zich in hoofdstuk 16 van het veiligheidsinformatieblad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend waarbij het personeel, dat met het gebruik van dit product is belast schade opliep. Indien noodzaklijk dienen echter de volgende algemene maatregelen in acht te worden genomen:
Inhalatie: breng de persoon in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen kunstmatige ademhaling toepassen en een arts raadplegen.
Bij inslikken: raadpleeg een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is.
Ogen en huid: met ruim waterspoelen; als de irritaie aanhoudt, een arts raadplegen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal.
Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138)
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).

Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.770 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

CALCIUM CARBONATE: oral LD50 (mg/kg) 6450 (RAT).

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Beperkingen:
KOBALT SULFAAT
deze stof is op grond van de bepalingen van de richtlijn 76/769/EG onderhevig aan beperkingen inzake het gebruik en/of het op de markt brengen op grond van de bepalingen van de richtlijn 76/769/EG.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

Gevarenetikettering in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

Tekst van risicozinnen (R) genoemd in hoofdstuk 3 van het blad:

R 22 SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code:	**22240**
Product name	**MERVIT START 2224**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use	**Voormengsel voor biggen- en startvoeder tot de leeftijd van 12 weken**

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	**PRE-MERVO B.V.**
Full address	**Protonweg 10**
District and Country	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	Tel. 0031302482060
	Fax 0031302410234
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	**Peter.de.Vries@nusciencegroup.com**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to	**0031302482060**

2. Hazards identification.

2.1. Classification of the substance or mixture.

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and/or EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulationn 1907/2006 and subsequent amendments.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Danger Symbols: Xi-N

R phrases: 36/38-51/53

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

2.2. Label elements.

Hazard labelling pursuant to Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and subsequent amendments and supplements.

Xi



IRRITANT

N



DANGEROUS FOR THE ENVIRONMENT

R36/38	IRRITATING TO EYES AND SKIN.
R51/53	TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
S25	AVOID CONTACT WITH EYES.
S26	IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.
S29	DO NOT EMPTY INTO DRAINS.
S37	WEAR SUITABLE GLOVES.
S61	AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT. REFER TO SPECIAL INSTRUCTIONS/SAFETY DATA SHEETS.

2.3. Other hazards.

Information not available.

3. Composition/information on ingredients.

3.1. Substances.

Information not relevant.

3.2. Mixtures.

Contains:

Identification.	Conc. %.	Classification 67/548/EEC.	Classification 1272/2008 (CLP).
IRON(II)SULFATE (Monohydrate)			
CAS. *17375-41-6*	5 - 15	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EC. -			
INDEX. -			
COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE			
CAS. *7758-99-8*	2.5 - 12.5	Xn R22, Xi R36/38, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EC. *231-847-6*			
INDEX. -			
BASIC COPPER CHLORIDE			
CAS. *1332-65-6*	0 - 10		Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400
EC. -			
INDEX. -			

T+ = Very Toxic(T+), T = Toxic(T), Xn = Harmful(Xn), C = Corrosive(C), Xi = Irritant(Xi), O = Oxidizing(O), E = Explosive(E), F+ = Extremely Flammable(F+), F = Highly Flammable(F), N = Dangerous for the Environment(N)

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

4. First aid measures.

4.1. Description of first aid measures.

EYES: Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes. Seek medical advice.
SKIN: Wash immediately with plenty of water. Remove contaminated clothing. If irritation persists, seek medical attention. Wash contaminated clothing before using them again.
INHALATION: Remove to open air. If breathing is irregular, seek medical advice.
INGESTION: Obtain immediate medical attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

For symptoms and effects caused by the contained substances see chap. 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

Follow doctor's orders.

5. Firefighting measures.

5.1. Extinguishing media.

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA
The extinction equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.
EXTINGUISHING MEDIA WHICH SHALL NOT BE USED FOR SAFETY REASONS
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture.

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products (carbon oxide, toxic pyrolysis products, etc).

5.3. Advice for firefighters.

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Hardhat with visor, fireproof clothing (fireproof jacket and trousers with straps around arms, legs and waist), work gloves (fireproof, cut proof and dielectric), a depressurised mask with facemask covering the whole of the operator's face or a self-respirator (self-protector) in the event of large quantities of fume.

6. Accidental release measures.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.
If there are no contraindications, spray powder with water to prevent the formation of dust. Use breathing equipment if powders are released into the air.

6.2. Environmental precautions.
The product must not penetrate the sewer system, surface water, ground water and neighbouring areas.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up.
Use mechanical tools to collect leaked product and eliminate the remainder using jets of water. Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections.
Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

7. Handling and storage.

7.1. Precautions for safe handling.
Store in closed, labelled containers.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.
Normal storage conditions without particular incompatibilities.

7.3. Specific end use(s).
Information not available.

8. Exposure controls/personal protection.

TLV 5 (mg/m3).

8.1. Control parameters.

Name	Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
IRON(II)SULFATE (Monohydrate)	VLEP		1				
	WEL		1		2		

8.2. Exposure controls.

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protection equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration or bad air vent. If such operations do not make it possible to keep the concentration of the product below the permitted workplace exposure thresholds a suitable respiratory tract protection must be used. See product label for hazard details during use. Ask your chemical substance suppliers for advice when choosing personal protection equipment. Personal protection equipment must comply with the rules in force indicated below.
HAND PROTECTION
Protect hands with category II (ref. Directive 89/686/EEC and standard EN 374) work gloves, such as those in PVC, neoprene, nitryl or equivalent. The following should be considered when choosing work glove material: degradation, breakage times and permeation. Work glove resistance to preparations should be checked before use, as it can be unpredictable. Gloves' limit depends on the duration of exposure.
EYE PROTECTION
Wear protective airtight goggles (ref. standard EN 166).
SKIN PROTECTION
Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (ref. Directive 89/686/CEE and standard EN 344). Wash body with soap and water after removing overalls.
RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value for one or more of the substances present in the preparation for daily exposure in the workplace or to a fraction established by the company's prevention and protection service is exceeded, wear an FFP3 (ref. standard EN 141) type half mask.
The use of breathing protection equipment, such as masks with organic vapour and dust/mist cartridges, is necessary in the absence of technical measures limiting worker exposure. The protection provided by masks is in any case limited.
If the substance in question is odourless or its olfactory threshold is higher than the relative exposure limit and in the event of an emergency, or when exposure levels are unknown or the concentration of oxygen in the workplace is less than 17% volume, wear self-contained, open-circuit compressed air breathing apparatus (ref. standard EN 137) or fresh air hose breathing apparatus for use with full face mask, half

mask or mouthpiece (ref. standard EN 138).

9. Physical and chemical properties.

9.1. Information on basic physical and chemical properties.

Appearance	powder
Colour	grey
Odour	typical
Odour threshold.	Not available.
pH.	Not available.
Melting or freezing point.	Not available.
Boiling point.	Not available.
Distillation range.	Not available.
Flash point.	Not available.
Evaporation Rate	Not available.
Flammability of solids and gases	Not available.
Lower inflammability limit.	Not available.
Upper inflammability limit.	Not available.
Lower explosive limit.	Not available.
Upper explosive limit.	Not available.
Vapour pressure.	Not available.
Vapour density	Not available.
Specific gravity.	0.850 Kg/l
Solubility	Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Ignition temperature.	Not available.
Decomposition temperature.	Not available.
Viscosity	Not available.
Reactive Properties	Not available.

9.2. Other information.

Information not available.

10. Stability and reactivity.

10.1. Reactivity.

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability.

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions.

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

10.4. Conditions to avoid.

None in particular, however the usual precautions used for chemical products should be respected.

10.5. Incompatible materials.

Information not available.

10.6. Hazardous decomposition products.

In the event of thermal decomposition or fire, vapours potentially dangerous to health may be released.

11. Toxicological information.

11.1. Information on toxicological effects.

Acute effects: stinging eyes. Symptoms may include: rubescence, edema, pain and lachrymation. Contact with skin may cause: irritation, erythema, edema, dryness and chapped skin. Vapour inhalation may slightly irritate the upper respiratory tract. Ingestion may cause health disorders, including stomach pain and sting, nausea and sickness.

R,R,R-alpha-tocopheryl acetate

LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat

IRON(II)SULFATE (Monohydrate)
LD50 (Oral): 1480 mg/kg Rat

12. Ecological information.

This product is dangerous for the environment and is toxic for aquatic organisms. In the long term, it may even have negative effects on acquatic environment.

12.1. Toxicity.

COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE
LC50 (96h): 0.016 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
IC50 (72h): 0.003 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 (48h): 0.18 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistence and degradability.
Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential.
Information not available.

12.4. Mobility in soil.
Information not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment.
Information not available.

12.6. Other adverse effects.
Information not available.

13. Disposal considerations.

13.1. Waste treatment methods.
Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

14. Transport information.

These goods must be transported by vehicles authorized to the carriage of dangerous goods according to the provisions set out in the current edition of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and in all the applicable national regulations.
These goods must be packed in their original packagings or in packagings made of materials resistant to their content and not reacting dangerously with it. People loading and unloading dangerous goods must be trained on all the risks deriving from these substances and on all actions that must be taken in case of emergency situations.

Road and rail transport:

ADR/RID Class: 9 UN: 3077
Packing Group: III
Label: 9
Nr. Kemler: 90
Limited Quantity. LQ27
Tunnel restriction code. (E)
Proper Shipping Name: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF N.E.G, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE)



Carriage by sea (shipping):

IMO Class: 9 UN: 3077
Packing Group: III
Label: 9
EMS: F-A, S-F
Marine Pollutant. YES
Proper Shipping Name: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF N.E.G, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE)



Transport by air:

IATA:	9	UN:	3077	
Packing Group:	III			
Label:	9			
Cargo:				
Packaging instructions:	956		Maximum quantity:	400 kg
Pass.:				
Packaging instructions:	956		Maximum quantity:	400 kg
Special Instructions:	A97, A158			
Proper Shipping Name:	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF N.E.G, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE)			



15. Regulatory information.

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.

Seveso category. 9ii

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.
None.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).
None.

Substances subject to authorisarion (Annex XIV REACH).
None.

Healthcare controls.
Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment.

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

16. Other information.

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity category 1
H302	Harmful if swallowed.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Text of risk (R) phrases mentioned in section 2-3 of the sheet:

R22	HARMFUL IF SWALLOWED.
R36/38	IRRITATING TO EYES AND SKIN.
R50/53	VERY TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.
R51/53	TOXIC TO AQUATIC ORGANISMS, MAY CAUSE LONG-TERM ADVERSE EFFECTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT.

GENERAL BIBLIOGRAPHY
1. Directive 1999/45/EC and following amendments
2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament

4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EC) 453/2010 of the European Parliament
7. The Merck Index. - 10th Edition
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product .
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Changes to previous review:
The following sections were modified:
02 / 12 / 16.

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	**10952611**
Naam	**FOS STRESS MIX 20KG (NED)**

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	**Voor gebruik in diervoeders**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**Trouw Nutrition Netherlands**
Adres	**Nijverheidsweg 2**
Plaats en land	**3881LA Putten** **Netherlands**
	tel. +31 341 371 611
	fax +31 341 371 600
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**Jan.Henk.Stronkhorts@nutreco.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**+31 341 371 611**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Zinnen R: 52/53

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: Geen.

R52/53	SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.
S60	DEZE STOF EN DE VERPAKKING ALS GEVAARLIJK AFVAL AFVOEREN.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
Betaine hydrochloride			
CAS. 590-46-5	6 - 7	Xi R36/38	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EG. 209-683-1			
INDEX. -			
Manganese sulfate			
CAS. 10034-96-5	2 - 2.5	Xn R48/20/22, N R51/53	STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411
EG. 231-105-1			
INDEX. -			
Nicotinic acid 99%			
CAS. 59-67-6	1.5 - 2	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
EG. 200-441-0			
INDEX. -			
Zinksulfaat (monohydraat)			
CAS. 7446-19-7	0.6 - 0.7	Xn R22, Xi R41, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 231-793-3			
INDEX. 030-006-00-9			
Menadione sodium bisulfite			
CAS. 130-37-0	0.2 - 0.25	Xi R36/38, N R50/53	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
EG. 204-987-0			
INDEX. 607-618-00-5			

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Er zijn geen episodes bekend die schadelijk waren voor de gezondheid wat toegeschreven kon worden aan dit product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Informatie niet beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de

geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.
Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.
Oplsaan in gesloten, geëtiketteerde houders.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.
Normale opslagomstandigheden zonder bepaalde incompabiliteiten.

7.3. Specifiek eindgebruik.
Informatie niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Naam	Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
Manganese sulfate	TLV		0,2				
	NDS		0,39				

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal. Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend

ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138).
OOGBESCHERMING
Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	NB (niet beschikbaar).
Kleur	NB (niet beschikbaar).
Geur	NB (niet beschikbaar).
Reukgrens.	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Smeltpunt of vriespunt.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NVT (niet van toepassing).
Destillatie-interval.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NVT (niet van toepassing).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	NB (niet beschikbaar).
Laagste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Laagste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Hoogste ontploffingsgrens.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	NB (niet beschikbaar).
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
Zelfontbrandingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Ontledingstemperatuur.	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.
Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

10.4. Te vermijden omstandigheden.
Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.
Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.
Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Informatie niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie.

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit.
Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.
Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.
Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.
Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.
Informatie niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten.
Informatie niet beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.
Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire controles.
Informatie niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische categorie 2
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen <of alle betrokken organen vermelden indien bekend> veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R36	IRRITEREND VOOR DE OGEN.
R36/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN EN DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
R48/20/22	SCHADELIJK: GEVAAR VOOR ERNSTIGE SCHADE AAN DE GEZONDHEID BIJ LANGDURIGE BLOOTSTELLING BIJ INADEMING EN OPNAME DOOR DE MOND.
R50/53	ZEER VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.
R51/53	VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.
R52/53	SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. The Merck Index. Ed.10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23980**
Naam	**MERVIT TRYPTO 2398**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor diervoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen en bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu zijn geclassificeerd in de zin van 67/548/EEG en daaropvolgende wijzigingen.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	licht bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.560 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevaaraanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23890**
Naam	**MERVIT VALINE 2389**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Aanvullend voormengsel voor diervoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen en bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu zijn geclassificeerd in de zin van 67/548/EEG en daaropvolgende wijzigingen.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	licht bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.580 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne.

12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevaaraanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

HUBEI HUAZHONG PHARMACEUTICAL CO., LTD.
NO.168 WEST CHUNYUAN RD., XIANGFAN CITY, HUBEI PROVINCE, CHINA

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. Product Identification

1.1—Issued date:	AUG. 15, 2006
1.2—Product name:	THIAMINE MONONITRATE BP/USP/FCC
—Origin:	VITAMIN B1 MONONITRATE BP/ USP/FCC
1.3—Manufacturer	HUBEI HUAZHONG PHARMACEUTICAL CO., LTD.
	TEL: 0086 710 3150894
	FAX: 0086 710 3150684

2. Product information:

2.1—Designation:	VITAMIN B1
2.2—Main components:	THIAMINE
2.3—Product registration:	NONE

3. Hazards identification

3.1 —The most important:	NONE
3.2—General hazards:	NO HAZARDOUS INGREDIENTS

4. First aid procedures

4.1—Skin contact:	WASH WITH SOAP AND WATER
4.2—Eyes contact:	FLUSH WITH CLEAN WATER
4.3—Inhalation:	NO BAD EFFCTION UPON RESPIRATION SYSTEM
4.4—Ingestion:	NO BAD EFFECT WITH ACCIDENTAL INGESTION

5. First Aid Procedures

5.1—extinguishing media:	DRY CHEMICAL CARBON DIOXIDE
5.2—Usual fire and explosion hazards:	NONE KNOWN
5.3—Special Fire Fighting Procedures:	WEAR SELF—CONTAINED BREATHING APPARATUS AND PROTECTIVE CLOTHING TO PREVENT CONTACT WITH SKIN AND EYES

6. Spill And Leak Procedure

6.1—general information: IN CASE OF SMALL AMOUNT, WASH IT AWAY INTO THE DRAINAGE SYSTEM.
IN CASE OF LARGE OR VALUABLE AMOUNT, REFINE IT

7. Handling and storage

7.1—General information:
STORE IN A COOL, DRY AREA PROTECTED FROM DIRECT SUNLIGHT, KEEP AWAY FROM HEAT AND FLAME.KEEP CONTAINER CLOSED WHEN NOT IN USE.

8. Personal protection

8.1—Respiratory:	FREE FROM GAUZE MASK IN A SHORT PERIOD OF CONTACT.
8.2—Eyes:	FREE FROM GOGGLES IN A SHORT PERIOD OF CONTACT.
8.3—Ventilation:	USUAL VENTILATION SHOULD BE PROVIDED.
8.4—Other precautions:	TAKE A WASH AFTER CONTACTING WITH IT.

9. Physical And Chemical

9.1 Physical state:	CRYSTAL POWDER
9.2—Color:	WHITE
9.3—Odor:	FAINTLY CHARACTERISTIC ODOR
9.4—Specific:	NA
9.5—Boiling point:	NA
9.6—Melting point:	ABOUT 185^{o} C
9.7—Solubility:	EASILY SOLUBLE IN WATER, SLIGHTIL SOLUBLE IN ETHANOL (96%)

10. Stability and reactivity

I0.1—Stability:	STABLE UNDER NORMAL TEMPERATURES AND PRESSURES.
10.2—Reactivity:	THIS MATERIAL PRESENTS NO REACTIVITY HAZARD. HAZARDOUS POLYMERIZATION WILL NOT OCCUR, AND IT WILL NOT REACT VIOLENTLY WITH WATER..

11. Toxicological information

11.1—High toxicity:	NONE TOXICITY
11.2—Chronic toxicity:	NONE TOXICITY

12. Environmental information

12.1—Environmental: NO POLLUTION

13.Disposal procedure

14.Transport information: THE SUBSTANCE IS NOT SUBJECT TO IATA DGR.

15.Regulatory information:

16.Other information

THE INFORMATIONS IN THIS MSDS ARE BASED ON THE PRODUCT'S PROPERTIES KNOWN, THE DATA, HOWEVER, ARE PROVIDED WITHOUT ANY WARRANTY EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING ITS CORRECTNESS OR ACCURACY. IT IS THE USER'S RESPONSIBILITY TO DETERMINE SAFE CONDITIONS FOR THE USE OF THIS PRODUCT AND TO ASSUME LIABILITY FOR LOSS AND DAMAGES RESULTING FROM IMPROPER USE OF THIS PRODUCT.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23300**
Naam	**MERVIT VIT.E 2330**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Aanvullend diervoeder voor rundvee-, varkens- en pluimveevoeders.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302482080
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

Dit product is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen en bevat geen stoffen die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu zijn geclassificeerd in de zin van 67/548/EEG en daaropvolgende wijzigingen.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend van schade voor de gezondheid die toegeschreven konden worden aan dit product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede arbeidshygiëne in acht te nemen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik bij dampen of stof in de lucht een bescherming voor de luchtwegen.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Indammen met aarde of inert materiaal. Neem zoveel mogelijk materiaal op en verwijder het residu met waterstralen. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Neem bij het hanteren van chemische stoffen de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Niet noodzakelijk
OOGBESCHERMING
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Niet noodzakelijk
BESCHERMING VAN DE HUID
Niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	57.000 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

12. Ecologische informatie.

Daar over het product geen specifieke gegevens bestaan,gebruik het volgens de normale werkpraktijk en zorg dat het niet in de omgeving wordt verspreid. Vermijd vooral verspreiding van het product op het terrein,in rioleringen of in stromendwater.
Waarschuw onmiddelijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater of rioleringen heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld. Neem de nodige maatregelen om de effecten op de ondergrondse waterlagen tot het minimum te reduceren.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Voor vaste residuen moet de mogelijkheid tot verwerking in een bevoegd afvalverwerkingscentrum in beschouwing worden genomen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

Risicozinnen (R): Geen.

Aanbevelingen tot voorzichtigheid (S): Geen.

Etikettering met gevaaraanduiding van deze producten is niet vereist in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Veiligheidsinformatieblad

1.Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat

Code:	**23390**
Naam	**MERVIT VITAVALK 2339**

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat

Beschrijving/Gebruik	**Voormengsel voor pluimveevoeder.**

1.3 Identificatie van de onderneming

Naam van de onderneming	**PRE-MERVO U.A.**
Adres	**Protonweg 10**
Plaats en land	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	tel. 0031302482060
	fax 0031302410234
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**pfdevries@premervo.nl**

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**0031302482060**

2. Identificatie van de gevaren.

2.1 Classificatie van de Stof of van het preparaat.

Dit preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk volgens het bepaalde in de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen. Voor het preparaat is dan ook een veiligheidsblad vereist conform het bepaalde in de Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele aanvullende informatie met betrekking tot gevaren voor de gezondheid en/of het milieu zijn te vinden in sectie 11 en 12 van dit blad.

Zinnen R: 52/53

2.2 Identificatie van gevaren.

SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Bevat:

Naam.		Concentratie % (C).	Classificatie.	
ZINKSULFAAT MONOHYDRAAT		0.25<= C <2.5	Xn	R 22
C.A.S. nummer	7446-19-7		Xi	R 41
EG nummer	7733-02-0		N	R 50/53

De volledige tekst van de zinnen betreffende de risico's (R) bevindt zich in hoofdstuk 16 van het veiligheidsinformatieblad.

4. Eerstehulpmaatregelen.

Er zijn geen voorvallen bekend waarbij het personeel, dat met het gebruik van dit product is belast schade opliep. Indien noodzaklijk dienen echter de volgende algemene maatregelen in acht te worden genomen:
Inhalatie: breng de persoon in kwestie naar buiten. Bij ademhalingsproblemen kunstmatige ademhaling toepassen en een arts raadplegen.

Bij inslikken: raadpleeg een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts.
Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is.
Ogen en huid: met ruim waterspoelen; als de irritaie aanhoudt, een arts raadplegen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de verpakking af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder
BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten (koolstofdioxiden, toxische pyrolyseproducten, enz.).
UITRUSTING
Beschermhelm met scherm, brandwerende kleding (brandwerende jas en broek met banden om armen, benen en middel), veiligheidshandschoenen (brand- en snijbestendig en diëlektrisch), volgelaat-overdrukmasker of een zelfbeademingsmasker (onafhankelijk ademhalingstoestel) in geval van grote rookhoeveelheden.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat.

PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN
Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.
VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU
Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater en omringend gebied terechtkomt.
SANERINGSMETHODEN
Neem het weggelekte product op met mechanische middelen. Zorg voor voldoende ventilatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

7. Hantering en opslag.

Controleer of de nodige voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoelen van de zakken, om het gevaar van oververhitting te voorkomen in geval van brand in de nabijheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1 Grenswaarden voor blootstelling.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moeten krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging of een afvoersysteem van de verontreinigde lucht.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 374) in latex, PVC of gelijksoortig materiaal.
Voor de definitieve keuze van het materiaal dient rekening te worden gehouden met: degradatie, breektijd en permeatie. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van handschoenen is afhankelijk van de blootstellingsduur.
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN 344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Draag, bij overschrijding van de drempelwaarde van één of meer in het preparaat aanwezige stoffen ten aanzien van de dagelijkse blootstelling in de werkomgeving of een dagdeel, zoals vastgesteld door de preventie- en veiligheidsdienst van het bedrijf, een halfgelaatsfilter van het type FFP3 (ref. norm EN 141).
Gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen, zoals maskers met een patroon voor organische dampen en stofdeeltjes /nevel, is noodzakelijk bij afwezigheid van technische maatregelen ter beperking van blootstelling van de betreffende persoon. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.
Draag, in het geval de betreffende stof reukloos is of indien de reukdrempel de betreffende blootstellingsgrens overschrijdt en in geval van nood, of wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de concentratie van zuurstof in de werkomgeving beneden de vol. 17% is, een onafhankelijk ademluchttoestel met perslucht (open circuit) (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend ademhalingsbeschermingsmidd voor gebruik met volgelaatmaskers, halfmaskers of een mondstuk (ref. norm EN 138)
OOGBESCHERMING

Aangeraden wordt om een goed afsluitende beschermbril te dragen (ref. norm EN 166).

9. Fysische en chemische eigenschappen.

Kleur	bruin
Geur	typisch
Fysieke toestand	poeder
Oplosbaarheid	NB (niet beschikbaar).
Viscositeit	NB (niet beschikbaar).
Dampdichtheid	NB (niet beschikbaar).
Verdampingssnelheid	NB (niet beschikbaar).
Oxidatie-eigenschappen	NB (niet beschikbaar).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar).
pH.	NB (niet beschikbaar).
Kookpunt.	NB (niet beschikbaar).
Vlampunt.	NB (niet beschikbaar).
Explosieve eigenschappen.	NB (niet beschikbaar).
Dampdruk.	NB (niet beschikbaar).
Specifiek gewicht.	0.600 Kg/l

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie.

Hiervan zijn geen gevallen van schade aan de gezondheid bekend, te wijten aan blootstelling aan het product. In elk geval verdient het de aanbeveling om te handelen volgens de regels van goede arbeidshygiëne. Het preparaat kan bij zeer gevoelige mensen in lichte mate effecten veroorzaken op de gezondheid door blootstelling aan inhalatie en/of opname via de huid en/of contact met de ogen en/of door inslikken.

CALCIUM CARBONATE: oral LD50 (mg/kg) 6450 (RAT).

12. Ecologische informatie.

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

13. Instructies voor verwijdering.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Deze materie hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

15. Wettelijk verplichte informatie.

Gevarensymbolen: Geen.

R 52/53 SCHADELIJK VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

S 60 DEZE STOF EN DE VERPAKKING ALS GEVAARLIJK AFVAL AFVOEREN.

Gevarenetikettering in de zin van de richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.

16. Overige informatie.

Tekst van risicozinnen (R) genoemd in hoofdstuk 3 van het blad:

R 22	SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R 41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.
R 50/53	ZEER VERGIFTIG VOOR IN HET WATER LEVENDE ORGANISMEN; KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingenen aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
5. The Merck Index. Ed.10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed.,1989

Noot voor de gebruiker:de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie.
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
01 / 03 / 08 / 11 / 16

Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code:	**27490**
Product name	**MERVIT VLV 2749**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use	**Voormengsel voor vleesvarkensvoeder.**

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	**PRE-MERVO B.V.**
Full address	**Protonweg 10**
District and Country	**3542 AJ Utrecht**
	Netherlands
	Tel. 0031302482060
	Fax 0031302410234
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	**Peter.de.Vries@nusciencegroup.com**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to	**0031302482060**

2. Hazards identification.

2.1. Classification of the substance or mixture.

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and/or EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulationn 1907/2006 and subsequent amendments.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Danger Symbols:	Xi
R phrases:	37/38-41

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

2.2. Label elements.

Hazard labelling pursuant to Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and subsequent amendments and supplements.

Xi



IRRITANT

R37/38	IRRITATING TO RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.
R41	RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES.
S25	AVOID CONTACT WITH EYES.
S26	IN CASE OF CONTACT WITH EYES, RINSE IMMEDIATELY WITH PLENTY OF WATER AND SEEK MEDICAL ADVICE.
S37/39	WEAR SUITABLE GLOVES AND EYE/FACE PROTECTION.

2.3. Other hazards.

Information not available.

3. Composition/information on ingredients.

3.1. Substances.

Information not relevant.

3.2. Mixtures.

Contains:

Identification.	Conc. %.	Classification 67/548/EEC.	Classification 1272/2008 (CLP).
CALCIUM CARBONATE			
CAS. 471-34-1	60 - 70	Xi R37/38, Xi R41	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
EC. 207-439-9			
INDEX. -			
SODIUM CARBONATE			
CAS. 497-19-8	10 - 20	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
EC. 207-838-8			
INDEX. 011-005-00-2			
IRON(II)SULFATE (Monohydrate)			
CAS. 17375-41-6	5 - 15	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EC. -			
INDEX. -			

T+ = Very Toxic(T+), T = Toxic(T), Xn = Harmful(Xn), C = Corrosive(C), Xi = Irritant(Xi), O = Oxidizing(O), E = Explosive(E), F+ = Extremely Flammable(F+), F = Highly Flammable(F), N = Dangerous for the Environment(N)

The full wording of the Risk (R) and hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

4. First aid measures.

4.1. Description of first aid measures.

EYES: Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes. Seek medical advice.
SKIN: Wash immediately with plenty of water. Remove contaminated clothing. If irritation persists, seek medical attention. Wash contaminated clothing before using them again.
INHALATION: Remove to open air. If breathing is irregular, seek medical advice.
INGESTION: Obtain immediate medical attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

For symptoms and effects caused by the contained substances see chap. 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

Follow doctor's orders.

5. Firefighting measures.

5.1. Extinguishing media.

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA
The extinction equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and nebulised water.
EXTINGUISHING MEDIA WHICH SHALL NOT BE USED FOR SAFETY REASONS
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture.

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products (carbon oxide, toxic pyrolysis products, etc).

5.3. Advice for firefighters.

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Hardhat with visor, fireproof clothing (fireproof jacket and trousers with straps around arms, legs and waist), work gloves (fireproof, cut proof and dielectric), a depressurised mask with facemask covering the whole of the operator's face or a self-respirator (self-protector) in the event of large quantities of fume.

6. Accidental release measures.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.
Eliminate all sources of ignition (cigarettes, flames, sparks, etc.) from the leakage site. If there are no contraindications, spray solid products with water to prevent the formation of dust. Use breathing equipment if fumes or powders are released into the air. Block the leakage if there is no hazard. Do not handle damaged containers or the leaked product before donning appropriate protective gear. For information on risks for the environmental and health, respiratory tract protection, ventilation and personal protection equipment, see the other sections of this sheet.

6.2. Environmental precautions.
The product must not penetrate the sewers, surface water, ground water and neighbouring areas.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up.
Use inert absorbent material (sand, vermiculite, diatomeous earth, Kieselguhr, etc.) to soak up leaked product. Collect the majority of the remaining material and deposit it in containers for disposal. If there are no contraindications, use jets of water to eliminate product residues.
Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections.
Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

7. Handling and storage.

7.1. Precautions for safe handling.
Store in closed, labelled containers.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.
Normal storage conditions without particular incompatibilities.

7.3. Specific end use(s).
Information not available.

8. Exposure controls/personal protection.

TLV 5 (mg/m3).

8.1. Control parameters.

Name	Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
CALCIUM CARBONATE							
	OEL	IRL	4				
	WEL	UK	4				
IRON(II)SULFATE (Monohydrate)	VLEP		1				
	WEL		1		2		

8.2. Exposure controls.

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protection equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration or bad air vent. If such operations do not make it possible to keep the concentration of the product below the permitted workplace exposure thresholds a suitable respiratory tract protection must be used. See product label for hazard details during use. Ask your chemical substance suppliers for advice when choosing personal protection equipment. Personal protection equipment must comply with the rules in force indicated below.
HAND PROTECTION
Protect hands with category II (ref. Directive 89/686/EEC and standard EN 374) work gloves, such as those in PVC, neoprene, nitryl or equivalent. The following should be considered when choosing work glove material: degradation, breakage times and permeation. Work glove resistance to preparations should be checked before use, as it can be unpredictable. Gloves' limit depends on the duration of exposure.
EYE PROTECTION
Wear hood visor or protective visor together with airtight goggles (ref. standard EN 166).
SKIN PROTECTION
Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (ref. Directive 89/686/CEE and standard EN 344). Wash body with soap and water after removing overalls.
RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value for one or more of the substances present in the preparation for daily exposure in the workplace or to a fraction established by the company's prevention and protection service is exceeded, wear an FFP3 (ref. standard EN 141) type half mask.

The use of breathing protection equipment, such as masks with organic vapour and dust/mist cartridges, is necessary in the absence of technical measures limiting worker exposure. The protection provided by masks is in any case limited.
If the substance in question is odourless or its olfactory threshold is higher than the relative exposure limit and in the event of an emergency, or when exposure levels are unknown or the concentration of oxygen in the workplace is less than 17% volume, wear self-contained, open-circuit compressed air breathing apparatus (ref. standard EN 137) or fresh air hose breathing apparatus for use with full face mask, half mask or mouthpiece (ref. standard EN 138).
An emergency eye washing and shower system must be provided.

9. Physical and chemical properties.

9.1. Information on basic physical and chemical properties.

Appearance	powder
Colour	grey
Odour	typical
Odour threshold.	Not available.
pH.	Not available.
Melting or freezing point.	Not available.
Boiling point.	Not available.
Distillation range.	Not available.
Flash point.	Not available.
Evaporation Rate	Not available.
Flammability of solids and gases	Not available.
Lower inflammability limit.	Not available.
Upper inflammability limit.	Not available.
Lower explosive limit.	Not available.
Upper explosive limit.	Not available.
Vapour pressure.	Not available.
Vapour density	Not available.
Specific gravity.	1.210 Kg/l
Solubility	Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Ignition temperature.	Not available.
Decomposition temperature.	Not available.
Viscosity	Not available.
Reactive Properties	Not available.

9.2. Other information.

Information not available.

10. Stability and reactivity.

10.1. Reactivity.
There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability.
The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions.
No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

10.4. Conditions to avoid.
None in particular, however the usual precautions used for chemical products should be respected.

10.5. Incompatible materials.
Information not available.

10.6. Hazardous decomposition products.
In the event of thermal decomposition or fire, vapours potentially dangerous to health may be released.

11. Toxicological information.

11.1. Information on toxicological effects.
Acute effects: vapour inhalation may irritate the lower and upper respiratory tract and cause cough and respiratory disorders. At high concentrations, it may also cause pulmonary edema. Contact with skin may cause: irritation, erythema, edema, dryness and chapped skin.
Ingestion may cause health problems, including stomach pain and sting, nausea and sickness.

This product may cause serious ocular lesions, cornea opacity, iris lesions, irreversible eye coloration.

SODIUM CARBONATE	
LD50 (Oral):	4090 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	117 mg/kg Mouse
LC50 (Inhalation):	2.3 mg/l/2h Rat
CALCIUM CARBONATE	
LD50 (Oral):	6450 mg/kg Rat
R,R,R-alpha-tocopheryl acetate	
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5 g/kg Rat
IRON(II)SULFATE (Monohydrate)	
LD50 (Oral):	1480 mg/kg Rat

12. Ecological information.

Use this product according to good working practices. Avoid littering. Inform the competent authorities, should the product reach waterways or sewers or contaminate soil or vegetation.

12.1. Toxicity.

SODIUM CARBONATE	
EC50 (48h):	265 mg/l Daphnia magna (Grote watervlo)
LC50 (96h):	> 300 mg/l Lepomis macrochirus (Zonnebaars)

12.2. Persistence and degradability.
Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential.
Information not available.

12.4. Mobility in soil.
Information not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment.
Information not available.

12.6. Other adverse effects.
Information not available.

13. Disposal considerations.

13.1. Waste treatment methods.
Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

14. Transport information.

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

15. Regulatory information.

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.

Seveso category. None.

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.
None.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).
None.

Substances subject to authorisarion (Annex XIV REACH).
None.

Healthcare controls.
Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment.

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

16. Other information.

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
H302	Harmful if swallowed.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.

Text of risk (R) phrases mentioned in section 2-3 of the sheet:

R22	HARMFUL IF SWALLOWED.
R36	IRRITATING TO EYES.
R36/38	IRRITATING TO EYES AND SKIN.
R37/38	IRRITATING TO RESPIRATORY SYSTEM AND SKIN.
R41	RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES.

GENERAL BIBLIOGRAPHY
1. Directive 1999/45/EC and following amendments
2. Directive 67/548/EEC and following amendments and adjustments
3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EC) 453/2010 of the European Parliament
7. The Merck Index. - 10th Edition
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product .
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Changes to previous review:
The following sections were modified:
09.

Veiligheids Informatie Blad

Product: 03Z0170 TWM Zeugen Dracht 0.5% DVW

1. Identificatie van de stof of het preparaat

Productnaam:	**TWM Zeugen Dracht 0.5% DVW**
Gebruik:	Voor gebruik in diervoeders
Onderneming	**TWILMIJ B.V.**
Adres	Houtbeekweg 4 3776 LZ Stroe - Nederland
Telefoon	0342-441781
Fax	0342-442114
E-mail	info@twilmij.nl
Website:	www.twilmij.nl
Emergency Telephone number:	0342-441781

2. Identificatie van de gevaren

Dit preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk volgens richtlijn 67/548/EEG en 1999/45/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen.
Eventuele aanvullende informatie met betrekking tot gevaren voor de gezondheid en/of het milieu zijn te vinden in sectie 11 en 12 van dit blad.

Identificatie van de gevaren:

R-zinnen: R 52/53

R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

3. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

CAS-nr:	omschrijving:	van (%)	tot (%)	klasse	R-zinnen
10102-18-8	Natriumseleniet	0	5	T+,T,N	R 28,R 23,R 31,R 43,R
7758-98-7	Kopersulfaat	0	5	Xn,Xi,N	R 22,R 36/38,R 50/53
7720-78-7	IJzer (II) sulfaat	5	10	Xn,Xi	R 22,R 36/38
73581-79-0	menadione nicotinamide bisulfite / 1,2,3,4-tetr	0	5	Xi,N	R 36/38,R 50/53
127-47-9	ahydro-2-meth retinyl acetate (vitamine A)	0	5	T,Xi	R 61,R 38,R 53
67-97-0	colecalciferol / Vitamin D3	0	5	T+,T	R 26,R 24/25,R 48/25
98-92-0	nicotinamide	0	5	Xi	R 36
91-53-2	ethoxyquin / 6-ethoxy-1,2-dihydro-2,2,4-trime	0	5	Xn	R 22
7681-57-4	thylquinoline sodium metabisulphite	0	5	Xn,Xi	R 22,R 41,R 31

4. EHBO-maatregelen

Bij contact met de ogen	Onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen
Bij inhalatie van de stof	Patient kalm houden en naar de buitenlucht begeleiden
Bij contact met de huid	De huid grondig wassen met water en zeep
Bij inslikken	Mond uitspoelen met water en veel water drinken

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandblusmiddelen	Water
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Maak tijdens het blussen zonodig gebruik van een ademluchtsysteem
Milieuvoorzorgen	Probeer het bluswater en vuurafval zoveel mogelijk op te vangen

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van het preparaat

Zie punt 8. Preventie en persoonlijke bescherming

7. Gebruik en opslag

Hantering	Voorkom stofvorming
Opslag	Droog en koel bewaren
Gebruik	Geen bijzonderheden

8. Preventie en persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

NB (niet beschikbaar).

8.2 Maatregelen ter beheersing van de blootstelling:

Brand	Roken en open vuur verboden
Inademen	Adembescherming verplicht, minimaal P2
Bescherming van de huid	Draag veiligheidshandschoenen, bijvoorbeeld neopreen of rubber
Bescherming van de ogen	Draag oogbescherming



9. Fysische en chemische eigenschappen

Oplosbaarheid:	NB (niet beschikbaar)
Viscositeit:	NB (niet beschikbaar)
Dampdichtheid:	NB (niet beschikbaar)
Verdampingssnelheid:	NB (niet beschikbaar)
Verdelingscoefficient: n-octanol/water	NB (niet beschikbaar)
pH.	NB (niet beschikbaar)
Kookpunt:	> 60 °C
Vlampunt:	NB (niet beschikbaar)
Explosieve eigenschappen:	NB (niet beschikbaar)
Dampdruk	NB (niet beschikbaar)
Specifiek gewicht	NB (niet beschikbaar)

10. Stabiliteit en reactiviteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

11. Toxicologische informatie

Geen bijzonderheden

12. Ecologische informatie

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is toxisch voor waterorganismen, met mogelijk op lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

13. Verwijderingsvoorschriften

Hergebruiken, indien mogelijk.

De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval worden beschouwd. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatstelijke regelgeving

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Het transport moet worden uitgevoerd door voertuigen die toestemming hebben voor het transport van gevaarlijke goederen volgens voorschriften van het A.D.R.-akkoord en de nationale bepalingen die van toepassing zijn.

Het transport moet in de originele verpakkingen worden uitgevoerd.

De met in- en uitladenden van gevaarlijke goederen belaste personen moeten een geschikte opleiding hebben gevolgd met betrekking tot de gevaren van de materie en de eventueel te volgen procedures.

Transport over de weg of per trein:

ADR/RID-klasse:	Niet geclassificeerd
Verpakkingsgroep:	Niet geclassificeerd
Etiket:	Niet geclassificeerd
Kemmlernr.:	Niet geclassificeerd
Limited Quantity:	Niet geclassificeerd
Restrictiecode in tunnels:	Niet geclassificeerd

Watertransport

IMO-Klasse:	Niet geclassificeerd
Verpakkingsgroep:	Niet geclassificeerd
Etiket:	Niet geclassificeerd
EMS:	Niet geclassificeerd
Zeeverontreiniger:	Niet geclassificeerd

15. Wettelijk verplichte informatie

R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Bevat:

N/A N/A

Gevarenetikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/EG en volgende wijzigingen en aanpassingen

16. Overige informatie

Tekst van risicozinnen (R) genoemd in punt 3.

R 22 Schadelijk bij opname door de mond - R 23 Vergiftig bij inademing - R 24/25 Vergiftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond - R 26 Zeer vergiftig bij inademing - R 28 Zeer vergiftig bij opname door de mond - R 31 Vormt vergiftigde gassen in contact met zuren - R 36 Irriterend voor de ogen - R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid - R 38 Irriterend voor de huid - R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel - R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid - R 48/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond - R 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken - R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken - R 53 Kan in het aquatisch milieu op de lange termijn schadelijke effecten veroorzaken - R 61 Kan het ongeboren kind schaden

Algemene bibliografie:

1. Richtlijn 1999/45/EG en de daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en de daarop volgende wijzigingen een aanpassingen (XXIX technische aanpassing)
3. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees parlement (CLP)
4. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees parlement (REACH)
5. The Merck. Ed. 10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

10. N.I. Sax - Dangerous prperties of Industrial Materials - 7 Ed. 1989

Dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg opgesteld op basis van de meest recente kennis en informatie.

Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

De samensteller aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor materiele en/of immateriele schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad.
De in dit veiligheidsblad gegeven informatie vermeldt enkel de relevante significante risico`s van de stof.

De informatie is gebaseerd op geldende regels en normen volgens de richtlijnen 1999/45/EG, 94/55/EG, 98/24/EG, 67/548/EEG, 89/686/EEG, bijbehorende amendementen en appendices.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Europees voorschrift 91/155/EEC vervangen door 2001/58/EC en ISO 11014

Productnaam

CALCIUM CARBONAAT

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE LEVERANCIER

1.1. Identificatie van de stof	
Productnaam	**Calcium Carbonaat**
Synoniemen	Kalksteen / gemalen kalksteen / geprecipiteerd calcium carbonaat (PCC) / krijt / calciet *Deze lijst is niet volledig.*
Chemische naam en formule	**Calcium carbonaat – $CaCO_3$**
Commerciële naam	Calcitec
CAS n°	1317-65-3
EINECS n°	215-279-6
Moleculair gewicht	100,08

1.2. Gebruik van de stof	
- Bouwindustrie	- Drinkwaterbehandeling
- Metaal- en glasindustrie	- Afvalwaterbehandeling
- Vulstoffen : papier, verven, tapijten, rubber, plastic	- Rookgasreiniging
- Agrarische en voedingsmiddelenindustrie	- Pharmaceutische- en cosmetische industrie
Deze lijst is niet volledig.	

1.3. Identificatie van de producent	
CARMEUSE Rue du Château 13a B - 5300 Seilles Tel +32-85-830 111 Fax +32-85-830 220	CARMEUSE Nederland Postbus 436 NL – 2800 AK Gouda Tel. : +31-182-527255 Fax: +31-182-526264

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	
Europees Alarm N°	**112**
Antigifcentrum Bruynstraat B – 1120 Brussel **+32-70-245.245**	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Postbus 1, NL - 3720 BA Bilthoven **+31-30-250.8561**

2. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

2.1. Samenstelling / informatie over de bestanddelen
Calcium carbonaat, kleine hoeveelheden van magnesium carbonaat, silicium oxide, aluminium oxide, ijzer oxide en micro elementen. Het product wordt bekomen uit natuurlijke mineralen; zuiverheidgraad kan variëren volgens de origine.

2.2. Chemische karakters	
2.2.1. : CAS N°	1317-65-3
2.2.2. : Chemische benaming	**Calcium carbonaat – $CaCO_3$**
2.2.5. : EINECS N°	215-279-6

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

3.1. Gevaarsymbool	
	Het product is niet geclassificeerd volgens voorschrift 67/548/EEC

4. EERSTEHULP MAATREGELEN

4.1. Ogen	
	Geen speciale maatregelen. Met grote hoeveelheden water spoelen en indien nodig een arts raadplegen.

4.2. Inademing	
	Verplaats de persoon in een geventileerde ruimte.

4.3. Inslikken	
	Spoel de mond met water.

4.4. Huid	
	Was huid met water of neem een douche.

4.5. Algemeen advies	
	Geen vertraagd effekt. Geen speciale instructie voor hulpverleners.

5. BRANDBESTRIJDINGS MAATREGELEN

5.1. Brandbaarheid	
	Het materiaal is niet brandbaar en niet explosief.

5.2. Brandbestrijdingsmiddelen	
	Het materiaal brandt niet. Gebruik een droog poeder, schuim of CO_2 blusser om het omringende vuur te blussen.

5.3. Zelfontbrandend materiaal	
	Indien verhit boven 600°C, calcium hydroxide ontbindt zich in calcium oxide (CaO) en water (H_2O). Calcium oxide reageert met water en genereert warmte. Dit kan een risico zijn voor brandbaar materiaal.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1. Persoonlijke voorzorg	
	Draag bij het vrijkomen van een grote hoeveelheid stof, een ademhalingsapparaat dat aan de nationale norm voldoet.

6.2. Milieu voorzorg	
	Geen bijzondere voorzorg.

6.3. Opruim methoden	
	Voorkom het verwaaien van stof en sproei water of gebruik een stofzuiger.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Hantering	
Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering	Voorkom stofvorming. Gebruik een geschikte afzuiginstallatie op plaatsen waar stof vrijkomt. In geval van inefficiënte ventilatie, draag daartoe geschikt ademhalingsapparatuur. Bij het hanteren van zakken moeten de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen worden genomen tegen de risico´s zoals beschreven in de ARBO wetgeving.

7.2. Opslag	
Voorzorgsmaatregelen voor veilige opslag	Droog opslaan. Niet opslaan bij zuren.

7.3. Bijzonder gebruik	
	Geen bijzondere technische maatregelen of voorzorg.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling	
8.1.1. CAS N° / EINECS N°	1317-65-3 / 215-279-6
8.1.2. Chemische naam	Calcium carbonaat
8.1.3. Maximaal Aanvaardbare Concentratie (MAC)	10 mg/m3

8.2. Blootstelling controle	
8.2.1. Controle ter beheersing van blootstelling	Gebruik een geschikte afzuiginstallatie en filter op plaatsen waar stof kan worden gevormd om het stof onder de MAC-waarde te houden, of draag persoonlijke adembescherming.
8.2.1.1. Adembescherming	 Gebruik goedgekeurde stofmakers volgens EN 149 categorie FFP2, of helm met adembescherming tegen zware blootstelling.
8.2.1.2. Hand bescherming	 Gebruik goedgekeurde met cyanide geïmpregneerde handschoenen met CE keurmerk.
8.2.1.3. Oog bescherming	 Voor poeder producten : Gebruik EN 166 goed passende veiligheidsbril met zijbescherming. Draag geen contactlenzen tijdens het verwerken van dit product.
8.2.1.4. Huid bescherming	Draag kleding dat volledig het lichaam bedekt, lange broek, overalls met lange mouwen, met gesloten slab bij open gedeelten en stofbestendige schoenen.
8.2.1.5. Algemene veiligheids en hygiëne maatregelen	Draag schone, droge persoonlijke beschermingsmiddelen. Medewerkers die dagelijks veel met het product werken, moeten douchen.
8.2.2. Milieu maatregelen	Alle ventilatie systemen moeten voorzien zijn van filter voor uitstoot in de lucht.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie	
9.1.1. Fysische vorm	bulk, poeder, steen, pellets of slurry *Kleur van wit tot bruin/grijs*
9.1.2. Geur	Lichte aardgeur

9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie	
pH	8 – 9 bij een verzadigde oplossing bij 25°C
Oplosbaarheid in water	13 – 16 mg/l bij 20°C

9.3. Overige informatie	
Smeltpunt	Ontbinding > 600°C
Kookpunt	Ontbinding > 600°C
Absolute dichtheid	2,71 g/cm³ bij 20°C voor calcite 2,94 g/cm³ bij 20°C voor aragonite
Bulk dichtheid	900-1500 kg/m³ bij 20°C
Dampdruk	Niet vluchtig
Deeltjes coëfficiënt	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Brandbaar	Niet brandbaar
Explosief	Niet brandbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Te vermijden omstandigheden	
	Ontbindt op temperatuur > 60°C om calcium oxide en CO_2 te vormen.

10.2. Te vermijden materialen	
	Calcium carbonaat reageert met zuren en vormt calcium zouten met afgifte van CO_2.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Acuut effect	
Oogcontact	Mild irriterend (mechanische irritatie).
Inademing	Inademing van stof veroorzaakt lichte jeuk aan de boven luchtwegen.
Inslikken	LD_{50} oral, rat = > 5000 mg/kg Grote hoeveelheden kunnen irritatie veroorzaken aan maag en darmen.
Huidcontact	Niet irriterend.

11.2. Langdurige blootstelling	
Oogcontact	Mild irriterend (mechanische irritatie).
Inademing	Inademing van stof veroorzaakt lichte jeuk aan de boven luchtwegen.
Huidcontact	Niet irriterend.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Eco toxicologische informatie	Toxische limiet is boven de wateroplosbaarheid van calcium carbonaat

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Restafval / ongebruikte producten	
	Afval van dit product wordt niet beschouwd als gevaarlijk volgens de beslissing van het Europese Parlement van 16 januari 2001, vervanging van de 2000/532/CE beslissing betreffende de afvallijst (101304).

14. TRANSPORT INFORMATIE

14.1. Transport instructies	
14.1.1. Classificatie	Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.
14.1.2. ADR (Weg)	Niet opgenomen
14.1.3. RID (Spoor)	Niet opgenomen
14.1.4. IMDG / GGVSea (Zee)	Niet opgenomen
14.1.5. IATA-DGR / ICTAO-TI(Lucht)	Niet opgenomen

14.2. Bijzondere voorzorgsmaatregelen	
	Vermijd elke ontsnapping van stof tijdens transport, door gebruik te maken van geschikte tanks voor poeders en afgedekte trucks voor granulaten.

15. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

15.1. Label volgens EEG-richtlijnen	
15.1.1. Symbool en classificatie van het materiaal	Geen
15.1.2. Beperking van marketing en werk	Geen
15.1.3. Nationale richtlijnen	Geen

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1. Bijzondere risico´s	
	Geen

16.2. Voorzorgsmaatregelen	
	Geen

16.3. Overige informatie	
	Dit informatieblad vult de technische notities van gebruik maar vervangt ze niet. De gegevens zijn gebaseerd op onze kennis met betrekking tot het betreffende product op de datum van uitgifte. Deze zijn ter goeder trouw opgenomen. De aandacht van de verbruikers wordt gericht op de mogelijke op te lopen risico´s wanneer een product wordt gebruikt bij andere toepassingen dan degene waarvoor het ontworpen is. Het stel in ieder geval de verbruiker niet vrij om het geheel van de wettelijke teksten i.v.m. zijn activiteiten te kennen en toe te passen. Op eigen verantwoordelijkheid moet hij de voorzorgen nemen die eigen zijn aan het gebruik van het product.

16.4. Overeenstemming en referenties	
	Datablad volgens richtlijn 91/155/EEC gewijzigd door richtlijnen 93/112/EEC, 99/45/EC en 2001/58/EC. Referenteis: IUCLID Dataset –2000 The Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA)

16.5. Revisie	
	Revisie datum: 01/10/2006

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van richtlijn 2001/58/EG van de Commissie der Europese Gemeenschappen

ALIPHOS DICAL

1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: ALIPHOS DICAL
Synoniemen: geen

CAS-nr.	: N.V.T.		
EG-index-nr.	: N.V.T.	**NFPA-code**	: N.B.
EINECS-nr.	: N.V.T.	**Molecuulmassa**	: N.V.T.
RTECS-nr.	: N.V.T.	**Brutoformule**	: N.V.T.

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:
Dierenvoer: additief

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:
TESSENDERLO CHEMIE
Industriepark Schoonhees Zone 1
B-3980 Tessenderlo
Tel. : +32 13 61 22 11
Fax : +32 13 67 37 49

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
+32 14 58 45 45
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. in %	Gevaars-symbool	Risico's (R-zinnen)
Geen	- -	-	-	-

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

3. Identificatie van de gevaren

- Geen gevaarsclassificatie volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Contact met de ogen:
- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen
- Spoelen met water

4.2 Contact met de huid:
- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen
- Spoelen met water

4.3 Na inademen:
- Bij ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen

4.4 Na inslikken:
- Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen
- Nooit water aan bewusteloos slachtoffer geven

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:
- Niet brandbaar
- Bij omgevingsbrand: alle blusmiddelen toegestaan

5.2 Te mijden blusmiddelen:
- Geen gegevens beschikbaar

5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:
- Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden)

5.4 Instructies:
- Toxische gassen verdunnen met verneveld water

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:
- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
- Bij verhitting/verbranding: gaspak

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:
Zie rubriek 8.1/8.3/10.3

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:
- Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen
- Lek dichten, toevoer afsluiten
- Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water

6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:
- Stofwolkvorming voorkomen
- Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten
- Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:
- Normale hygiëne
- Stofontwikkeling vermijden

7.2 Opslag:
- Verpakking goed gesloten houden
- In orde met de wettelijke normen
- Verwijderd van: warmtebronnen

Opslagtemperatuur : N.B.
Maximum hoeveelheid : N.B.
Maximum stockeertijd : 1095 **dagen**
Materiaalkeuze verpakking :

- geschikt : geen gegevens beschikbaar
- te mijden : geen gegevens beschikbaar

7.3 Specifieke toepassingen:
- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

TLV-TWA	:	niet opgenomen
TLV-STEL	:	niet opgenomen
TLV-Ceiling	:	niet opgenomen
OES-LTEL	:	niet opgenomen
OES-STEL	:	niet opgenomen
MEL-LTEL	:	niet opgenomen
MEL-STEL	:	niet opgenomen
MAK	:	niet opgenomen
TRK	:	niet opgenomen
MAC-TGG 8 u	:	niet opgenomen
MAC-TGG 15 min.	:	niet opgenomen
MAC-Ceiling	:	niet opgenomen
VME-8 u	:	niet opgenomen
VLE-15 min.	:	niet opgenomen
GWBB-8 u	:	niet opgenomen
GWK-15 min.	:	niet opgenomen
Momentane waarde	:	niet opgenomen
EG	:	niet opgenomen
EG-STEL	:	niet opgenomen

Meetnormen:

- Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:
- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

8.3.1 adembescherming:
- Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P1

8.3.2 handbescherming:
- Handschoenen
  Materiaalkeuze: Geen gegevens beschikbaar
- Doorbraaktijd: N.B.

8.3.3 oogbescherming:
- Veiligheidsbril
- Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril

8.3.4 huidbescherming:
- Beschermkleding
  Materiaalkeuze: Geen gegevens beschikbaar

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	:	Kristallijne vaste stof
Geur	:	Reukloos
Kleur	:	Gebroken wit

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde	:	7 (1 %)	
Kookpunt/kooktraject	:	N.B.	**°C**
Vlampunt	:	N.V.T.	**°C**
Explosiegrenzen	:	N.B.	**vol%** (**°C**)
Dampdruk (bij 20°C)	:	N.V.T.	**hPa**
Dampdruk (bij 50°C)	:	N.B.	**hPa**
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	:	1.0	
Wateroplosbaarheid	:	0.02	**g/100 ml**
Oplosbaar in	:	N.B.	
Relatieve dampdichtheid	:	N.B.	
Viscositeit	:	N.V.T.	**Pa.s**
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	N.B.	
Verdampingssnelheid			
t.o.v. butylacetaat	:	N.B.	
t.o.v. ether	:	N.B.	

9.3 Andere gegevens:

Smeltpunt/smelttraject	:	N.B.	**°C**
Zelfontbrandingstemperatuur	:	N.B.	**°C**
Verzadigingsconcentratie	:	N.B.	**g/m^3**

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:
- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden stoffen:
- Verwijderd van: warmtebronnen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:
- Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden)

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

LD50 oraal rat	:	N.B.	**mg/kg**
LD50 dermaal rat	:	N.B.	**mg/kg**
LD50 dermaal konijn	:	N.B.	**mg/kg**
LC50 inhalatie rat	:	N.B.	**mg/l/4 u**
LC50 inhalatie rat	:	N.B.	**ppm/4 u**

11.2 Chronische toxiciteit:

EG-carc. cat.	:	niet opgenomen
EG-muta. cat.	:	niet opgenomen
EG-repr. cat.	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (TLV)	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (MAC)	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME)	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB)	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (MAK)	:	niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	:	niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	:	niet opgenomen
IARC-classificatie	:	niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen:
- Schadelijke effecten onwaarschijnlijk

11.5 Chronische effecten:
- Schadelijke effecten onwaarschijnlijk

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

- Geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** N.V.T.
- Matig oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- **biodegradatie BOD_5** : N.V.T.
- **water** : N.B
- **bodem** : N.B.

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- **log P_{ow}** : N.B.
- **BCF** : N.B.

12.5 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 1 (Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999)
- **Effect op de ozonlaag** : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)
- **Broeikaseffect** : geen gegevens beschikbaar
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (75/442/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 06 03 14 (niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen)
- Afvalstofcode (Vlaanderen): 220

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Niet gevaarlijk voor het milieu
- Herwinnen/hergebruiken

13.3 Verpakking:

- Geen gegevens beschikbaar

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	**Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen**		
	UN-nummer	:	-
	KLASSE	:	
	SUB RISKS	:	
	VERPAKKINGSGROEP	:	
	PROPER SHIPPING NAME	:	
14.2	**ADR (vervoer over de weg)**		
	KLASSE	:	NIET ONDERWORPEN
	VERPAKKINGSGROEP	:	
	ETIKET TANKS	:	
	ETIKET COLLI	:	
14.3	**RID (vervoer per spoor)**		
	KLASSE	:	NIET ONDERWORPEN
	VERPAKKINGSGROEP	:	
	ETIKET TANKS	:	
	ETIKET COLLI	:	
14.4	**ADNR (vervoer over de binnenwateren)**		
	KLASSE	:	NIET ONDERWORPEN
	VERPAKKINGSGROEP	:	
	ETIKET TANKS	:	
	ETIKET COLLI	:	
14.5	**IMDG (vervoer over zee)**		
	KLASSE	:	NIET ONDERWORPEN
	SUB RISKS	:	
	VERPAKKINGSGROEP	:	
	MFAG	:	
	EMS	:	
	MARINE POLLUTANT	:	
14.6	**ICAO (vervoer over de lucht)**		
	KLASSE	:	NIET ONDERWORPEN
	SUB RISKS	:	
	VERPAKKINGSGROEP	:	
	VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT	:	
	VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT	:	
14.7	**Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer**	:	niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

NIET VAN TOEPASSING

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
***** = INTERNE CLASSIFICATIE

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
OES : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk
MEL : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = **T:** Totaal stof = **E:** Einatembarer Aerosolanteil
R : Inadembare fractie = **A:** Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aërosol		**r:**	rook	
d:	damp		**st:**	stof	
du:	dust	(stof)	**ve:**	vezel	
fa:	Faser	(vezel)	**va:**	vapour	(damp)
fi:	fibre	(vezel)	**om:**	oil mist	(olienevel)
fu:	fume	(rook)	**on:**	olienevel	
p:	poussière	(stof)	**part:**	particles	(stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

1. IDENTIFICATION

1.1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE OR PREPARATION

Trade name:	OptiPhos® 5000 L. OptiPhos® 2500 L.
Common name:	6-phytase.
CAS Number:	[37288-11-2].

1.2. COMPANY/UNDERTAKING IDENTIFICATION

Person responsible for putting the product into circulation in the EU:

Huvepharma N.V., Uitbreidingstraat 80, 2600 Antwerpen, Belgium
Certification number: αBE2280
Tel. +32 3 288 1849; Fax. +32 3 289 7845;
E-mail: customerservice@huvepharma.com

Manufacturer:

BIOVET Joint Stock Company
39, Petar Rakov St.
4550 Peshtera - Bulgaria
Tel.: +359 350 65619; Fax: +359 350 65636
E-mail: **biovet@biovet.com**
Identification No α BG 13 1 0069.

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification according to Commission Directive 2001/59/EC of 6 August 2001

Hazard symbols:



Harmful

Risk phrases:
May cause sensitization by inhalation.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008

Signal words:



Danger

Hazard statements:
May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterization

6-phytase
IUB Identification-number: 3.1.3.26
CAS-number: 37288-11-2

Each one gram of OptiPhos® 5000 L contains not less than 5000 OTU of 6-phytase.
Each one gram of OptiPhos® 2500 L contains not less than 2500 OTU of 6-phytase.

4. FIRST AID MEASURES

General information

Change soaked clothing.
Remove clothing where dust collected.

After inhalation

When spray fog inhaled, seek medical advice and show the physician the packing or the packing label.

After contact with skin

In case of contact with skin wash off with water.

After contact with eyes

In case of contact with eyes rinse immediately for at least 15 minutes with plenty of water.

After ingestion

No special measures necessary.
Rinse mouth thoroughly with water.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media

water
foam

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions

Avoid dust formulation.
Use personal protective clothing.

Methods for cleaning up/taking up

Clean equipment with a vacuum cleaner.
Avoid raising dust.
Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations.
When picked up, treat material as prescribed under heading "Disposal".

7. HANDLING AND STORAGE

Handling

Hints on safe handling

Avoid the formation and deposition of dust.
Provide exhaust ventilation if dust is formed.
Avoid formulation of aerosols.

Hints for protection against fire and explosion

Take precautionary measures against electrostatic loading.
Avoid formation of dust.
Observe the general rules of industrial fire protection.

Storage

Requirements for storage rooms and vessels

Keep only in the original container.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed, cool and dry.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Personal protective equipment

General protective measures

Do not inhale dust.
Do not inhale aerosols.
Avoid contact with eyes and skin.

Hygienic measures

Do not eat, drink or smoke during work time.
Keep away from foodstuffs and beverages.
After worktime and during work intervals the affected skin areas must be thoroughly cleaned.

Respiratory protection:	Particle filer half mask, filter P1
Hand protection:	Rubber gloves
Eye protection:	Safety glasses with side protective shield
Skin protection:	Protective clothing

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Opalescent liquid
Color:	Greenish
Relative density:	From 1.05 ± 0.05
Boiling point:	No applicable information found
Melting point:	No applicable information found
Vapour pressure:	No applicable information found
Boiling point:	No applicable information found

10. STABILITY AND REACTIVITY

Conditions to avoid

Elevated temperatures and humidity and direct sunlight.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Data presented refer to purified phytase fermentation product.

Sub-chronic repeated dose oral toxicity

- *Rats* 90-day-administration at doses of 100 mg/kg, 500 mg/kg and 1000 mg/kg was safe and well tolerated (revealed no abnormalities related to the treatment).

Effects on the respiratory system

Enzymes are considered respiratory sensitizers. Adequate labelling is already provided for the present product. The actual risk will be very small since the additive appears in liquid form.

Acute skin irritation

- *Rabbits* – Primary Irritation Index 0 (negligible**)** – no skin irritation**.**

Acute eye irritation

- *Rabbits* – no eye irritation**.**

Skin sensitization

- *Guinea pigs* – assessed to be not sensitizing**.**

Genotoxicity including mutagenicity

The additive cannot be considered as a potential mutagenic additive as the results from three mutagenicity tests performed with the purified fermentation product were all negative: Bacterial reverse mutation test; In-vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test; Mammalian erythrocyte micronucleus test.

Other types of toxicity

Based on the experience that the strain is safe and the other toxicological studies did not raise any concern, no chronic oral toxicity (including carcinogenicity), reproduction toxicity , teratogenicity studies were performed.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

The enzyme is degraded in the gastro-intestinal tract, and as it is of proteinaceous material any remaining material will further degrade in nature. No accumulation will take place.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of in accordance with local authority regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

Road transport
ADR
Non-hazardous goods

Rail transport
RID
Non-hazardous goods

Inland waterways transport
ADNR
Non-hazardous goods

Marine transport
IMDG/UN
Non-hazardous goods

Air transport
ICAO/IATA-DGR
Non-hazardous goods

15. REGULATORY INFORMATION

Labeling according to Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of December 2008

Signal words



Danger

Hazard statements:

H334:	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Precautionary Statements – Prevention

P261	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P285	In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Precautionary Statements - Response

P304 + P341	IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P342 + P311	If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

16. OTHER INFORMATION

The data and information reported in this Material Safety Data Sheet are based on information and studies made by Huvepharma with OphtiPhos® and are only a guide for the user. They respect the actual level of the scientific and technical state of the art. In any case they cannot involve a responsibility of Huvepharma if they are not respected, in particular for the aspects not considered.

We consider correct the reported data. Their application does not exclude the respect of the laws in force in each EU Country.

LIST OF ABBREVIATIONS IN THE MSDS

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
ADR	International Carriage of Dangerous Goods by Road;
CAS Number	Chemical Abstract Service Registry Number;
EC	European Community;
IARC	International Agency for Research on Cancer;
ICAO/IATA	International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association;
IMDG	International Maritime Dangerous Goods;
LD_{50}	Lethal dose 50;
NTP	National Toxicology Program;
OSHA	Occupational Safety and Health Administration;
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail;