

Europe

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ammoniumsulfaat, vloeibaar, 8-0-0

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Ammoniumsulfaat, vloeibaar, 8-0-0

REACH registratie nummer

Registratienummer	Stofidentificatie
01-2119455044-46-XXXX	Ammoniumsulfaat

Productcode : 4107-29876

Productbeschrijving : EG-MESTSTOF Sulfaat van ammoniak 8-0-0 + 9S oplossing van meststoffen

Producttype : Vloeistof.

Overige middelen ter identificatie : Niet beschikbaar.

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

Aanbevolen gebruik	
Meststof. Fabricage van chemicaliën. Fabricage van speciale meststoffen.	
Afgeraden gebruik	Reden
Geen geïdentificeerd.	Niet-gevaarlijke stof.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agrium Europe SA
Avenue Louise 326/36
1050 Bruxelles
Belgium
Tel : +32 (0)2 646 70 00
Fax : +32 (0)2 646 68 60
agrium@agrium.eu

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : productsafety@agrium.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Oostenrijk+43 1 40 400 2222
BELGIË +32 70 245 245
BULGARIJE +359 2 9154 409
TSJECHISCHE REPUBLIEK +42 2 2491 9293 of +42 2 2491 5402
DENEMARKEN +45 82 12 12 12
FINLAND +358 9 471 977
FRANKRIJK:
ANGERS 02 41 48 21 21
BORDEAUX 05 56 96 40 80
LILLE 0 825 812 822
LYON 04 72 11 69 11
MARSEILLE 04 91 75 25 25
NANCY 03 83 32 36 36
PARIJS 01 40 05 48 48
RENNES 02 99 59 22 22
STRAATSBURG 03 88 37 37 37
TOULOUSE 05 61 77 74 47
DUITSLAND:
Berlin +49 30 19240
Bonn +49 228 287 3211

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

Erfurt +49 361 730 730
 Freiburg +49 761 19240
 Göttingen +49 551 19240
 Homburg / Saar +49 6841 19240
 Mainz +49 6841 19240
 München +49 89 19240
 Nurenberg +49 911 3892665
 GRIEKENLAND +30 10 779 3777
 HONGARIJE +36 80 20 11 99
 IJSLAND +354 525 111, +354 543 2222
 IERLAND (Republiek) +353 1 8379964
 ITALIË:
 Bologna +39 051 647 8955
 Catania +39 095 25 4409
 Cesena +39 054 735 2612
 Chieti +39 87 134 5362
 Firenze +39 055 794 6150
 Genoa +39 10 352 808
 Lecce +39 0832 68 5374
 Milan +39 02 6610 1029
 Napels +39 081 45 9802
 Pavia +39 03 822 4444
 Pordenone +39 0434 399335
 Reggio Calabria +39 96 581 1624
 Roma +39 06 305 4343
 Torino +39 011 663 7637
 Trieste +39 04 0378 5373
 LETLAND +371 704 2468
 LITOUWEN +370 2 36 20 52, +370 2 36 20 92
 NEDERLAND +31 30 274 88 88
 POLEN:
 Gdansk +48 58 301 65 16 of +48 58 349 2831
 Krakow +48 12 411 99 99
 Łódz +48 42 63 14 724
 Lublin +48 81 740 2675 of +48 81 740 2676
 Poznan +48 61 84 46 769
 Rzeszów +48 17 86 64 000 of +48 17 86 64 404
 Sosnowiec +48 32 266 11 45
 Warszawa +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
 Wroclaw +48 71 343 30 08 of +48 71 789 02 14
 PORTUGAL +351 21 330 3284
 ROEMENIË +40 21 230 8000
 SLOWAKIJE +421 2 54 77 4 166
 SLOVENIË + 386 41 650 500
 SPANJE:
 Barcelona +34 93 227 98 33 of +34 93 227 54 00 190 bleep
 Madrid +34 91 562 04 20
 Sevilla +34 95 437 12 33
 ZWEDEN +46 8 33 12 31 (International) 112 (National)
 ZWITSERLAND +41 44 251 51 51 (145 uit in Zwitserland en Liechtenstein)
 TURKIJE 0 800 314 7900 (Turkije) alleen, of +90 0312 433 70 01
 VERENIGD KONINKRIJK +44 (0) 20 7188 0100

Leverancier**Telefoonnummer**

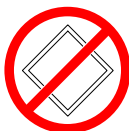
: Agrium Europe SA
 CRISIS TELEFOONNUMMERS:
 Vervoer: 00-1-303-389-1654
 Medisch: 00-1-303-389-1654

Openingstijden

: 24/7/365

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Het product is NIET geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

2.2 Etiketteringselementen**Gevaarsymbolen** :**Gevarenaanduidingen** : Niet van toepassing.**Preventie** : Niet van toepassing.**Reactie** : Niet van toepassing.**Opslag** : Niet van toepassing.**Verwijdering** : Niet van toepassing.**Speciale verpakkingseisen****Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.**2.3 Andere gevaren****Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Niet beschikbaar.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Europa Ammoniumsulfaat	REACH #: 01-2119455044-46-XXXX EG: 231-984-1 CAS-nummer: 7783-20-2	40	Niet geclassificeerd.	[A]

Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk 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. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.**Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.**Huidcontact** : Was met water en zeep. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Geen bewijs van aanwezig risico voor mensen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effectenMogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Flameproof. Brandveilige product. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
stikstofoxiden
zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Vang verontreinigd bluswater afzonderlijk op. Het mag niet in de riolering terecht komen.
- 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. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verhaal het materieel en het gebruik voor zijn bedoeld doel.
of
Doe het gemorste materiaal in een geschikte afvalcontainer.
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Gebruik geschikte apparatuur om de gemorste stof in een container voor hergebruik of verwijdering te plaatsen. Verhaal het materieel en het gebruik voor zijn bedoeld doel.
of
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Stof of aerosolen niet inademen. Niet innemen. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Meststof. Fabricage van speciale meststoffen.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar. Niet van toepassing. Niet gevaarlijk product.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
<p>Europa Geen blootstellingslimietwaarde bekend.</p> <p>Bulgarije Ammoniumsulfaat</p>	<p>РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgarije, 8/2007). Limit value 8 hours: 10 mg/m³ 8 uur.</p>
<p>Aanbevolen monitoring procedures</p>	<p>: 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.</p>

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Ammoniumsulfaat	DNEL	Langetermijn Inademing	11,2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

Samenvatting DNEL/DMEL : Wordt niet beschouwd als giftig voor mensen.

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Ammoniumsulfaat	Zoetwater	0,312 mg/l	Beoordelingsfactoren

Samenvatting PNEC : Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was handen na gebruik.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Mogelijk: veiligheidsbril.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Ondoordringbare handschoenen.

Lichaamsbescherming : Gewoonlijk worden geen speciale maatregelen aangegeven.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard.

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. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof. [Heldere tot licht nevelige vloeistof.]
Kleur	: Kleurloos tot lichtblauw.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet van toepassing
pH	: 4 tot 9
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: Breekt af bij verhitting. Niet van toepassing
Vlampunt	: [Product onderhoudt geen verbranding.]
Verdampingsnelheid	: Geen resultaten beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing. Wordt niet als ontvlambaar beschouwd volgens onze databank.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 1.2 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Breekt af bij verhitting. Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing. Geen oxiderende bestanddelen aanwezig.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Wordt niet beschouwd als reactief.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Hygroscopisch. Bewaar in goed gesloten verpakking.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Onverenigbaar met: sterke alkalische stoffen Kunnen zijn onverenigbaar met sommige metalen gebruikt in de opslag en verwerking van apparatuur. Neem contact op met uw vertegenwoordiger of een metallurgische specialist om compatibiliteit met uw apparatuur.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumsulfaat	LD50 Oraal	Muis - Mannelijk, Vrouwelijk Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	3040 mg/kg	-
	LD50 Oraal		>2000 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Zeer lage toxiciteit voor mens of dier.

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Ammoniumsulfaat	Huid Ogen	Konijn	0	20 uren	24 uren
		Konijn	0	-	72 uren

Conclusie/Samenvatting

Huid : Veroorzaakt geen irritatie van de huid.

Ogen : Niet irriterend voor de ogen.

Ademhaling : Niet irriterend voor het ademhalingswegen.

Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
Ammoniumsulfaat	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Niet sensibiliserend

Ademhaling : Niet sensibiliserend

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Ammoniumsulfaat	OECD 476	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Somatisch	Negatief
	OECD 473	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Kiemcellen	Negatief

Conclusie/Samenvatting : Geen mutagene effecten.

Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumsulfaat	Negatief - Oraal - TClO	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1288 mg/kg	2 jaren; 7 dagen per week

Conclusie/Samenvatting : Geen kankerverwekkende effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumsulfaat	Negatief	Negatief	-	Muis - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 5000 mg/ kg	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumsulfaat	Negatief - Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1500 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes : Te verwachten opnameroutes: Oraal, Inademing.
Niet te verwachten opnameroutes: Dermaal.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.
Inademing : Geen specifieke gegevens.
Huidcontact : Geen specifieke gegevens.
Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumsulfaat	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	256 mg/kg	52 weken; 7 dagen per week

Conclusie/Samenvatting : Zeer lage toxiciteit voor mens of dier.
Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling :
Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Ammoniumsulfaat	Acuut LC50 14000 ug/L Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Young - <=24 uren	48 uren
	Acuut LC50 53 mg/l	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Zeer lage toxiciteit voor vis.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. 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.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 91/689/EG

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
06 10 99	afval van BFLG van stikstofverbindingen, chemische processen met stikstof en kunstmestbereiding niet elders genoemd afval

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
Extra informatie	-	-	-	-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Niet beschikbaar.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

Zwarte lijst van stoffen (76/464/EEG) : Niet vermeld

Lijst van prioritare stoffen (793/93/EEG) : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht : Niet vermeld

RUBRIEK 15: Regelgeving

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water : Niet vermeld

Nationale regelgeving

Denemarken

Lijst van ongewenste stoffen : Niet vermeld

Frankrijk

Versterkt medisch toezicht : Wet van 11 juli 1977 van de lijst van activiteiten die versterkt medisch toezicht vereisen: Niet van toepassing

Duitsland

Opslagklasse (TRGS 510) : 12

Risikoklasse voor water : 1 Aanhangsel 2

Technische instructies bij luchtkwaliteitscontrole : TA-Luft Nummer 5.2.1

Zwitserland

VOS inhoud : Vrijgekomen.

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

15.2 : Voltooid.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisiecommentaar : Verwijzingen naar classificaties op grond van Richtlijn 1999/45 / EG zijn verwijderd in overeenstemming met de huidige wettelijke vereisten opgenomen in Verordening (EG) 1272/2008, en Verordening (EG) 1907/2006.

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

RUBRIEK 16: Overige informatie

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

: Verordening (EG) Nr 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.
 Verordening (EG) Nr 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.
 ECHA, Europees Agentschap voor chemische stoffen, indeling en etikettering Database Richtlijn 2012/18 / EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD VAN 4 juli 2012
 Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), laatste revisie.
 Richtlijn 2008/68 / EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 september 2008 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen, met opeenvolgende wijzigingen.
 Verordening (EG) Nr 2003/2003 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 13 oktober 2003 inzake MESTSTOFFEN, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.
 American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold grenswaarden voor chemische stoffen, laatste editie.
 Corrosie gegevens Survey, zesde editie, 1985, National Association of Corrosion Engineers
 ERG 2012 Emergency Response Guidebook
 IARC Monografieën over de evaluatie van carcinogene risico's voor mensen.
 De meststof Institute, de toxiciteit Resultaten, maart 2003
 Informatie-uitwisselingsforum voor stoffen

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Het product is NIET geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Kalkulatiemethode

Europa

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : Niet van toepassing.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Niet van toepassing.

Gedrukt op : 10/19/2015.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 10/19/2015.

Datum vorige uitgave : 7/29/2014.

Versie : 2

Kennisgeving aan de lezer

DISCLAIMER EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De informatie en aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad ("SDS") alleen betrekking hebben op het specifieke materiaal waarnaar hierin wordt verwezen (de "Materiaal") en hebben geen betrekking op het gebruik van dergelijk materiaal in combinatie met een ander materiaal of proces. De informatie en aanbevelingen die hierin worden verondersteld om actuele en juiste ingang van de datum van dit MSDS. ECHTER, zijn de gegevens en aanbevelingen zonder garantie VERTEGENWOORDIGING of licentie van WELKE SOORT, expliciet of impliciet, met betrekking tot hun nauwkeurigheid, juistheid of volledigheid, en de verkoper, leverancier en producent van het materiaal en hun respectieve filialen (SAMEN DE "Leverancier") ALLE AANSPRAKELIJKHEID VOOR vertrouwen op dergelijke informatie en aanbevelingen. Dit veiligheidsinformatieblad is geen garantie voor veiligheid. Een koper of gebruiker van het materiaal (een "Ontvanger") is verantwoordelijk voor het waarborgen dat deze alle huidige informatie die nodig is om veilig het materiaal te gebruiken voor zijn specifieke doel heeft.

BOVENDIEN DE ONTVANGER NEEMT ALLE RISICO'S IN VERBAND MET HET GEBRUIK van het materiaal. DE ONTVANGER neemt de volledige verantwoordelijkheid VOOR ZORGEN Het materiaal wordt gebruikt op een veilige manier in overeenstemming met relevante Milieu, gezondheid, veiligheid en beveiliging wetten, beleid en richtlijnen. DE Leverancier garandeert niet DE verkoopbaarheid van de stof of de geschiktheid van de MATERIAAL VOOR EEN BEPAALD GEBRUIK en aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor letsel of schade direct of indirect veroorzaakt door of verband houden HET GEBRUIK van het materiaal.