



Veiligheidsinformatieblad volgens Richtlijn 91/155/EEG

ZETAG 8185

Herzien 17.05.2006

(dd.mmm.yyyy)

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

Productnaam	ZETAG 8185
Chemische identificatie	Kationische acrylamide copolymeer
CAS nummer	Preparaat
Toepassing	Flocculatiemiddel
Producent/Leverancier	CIBA SPECIALTY CHEMICALS NV/SA NOORDKUSTLAAN 18 B-1702 GROOT-BIJGAARDEN BELGIË
Telefoonnummer	+32 (2) 467 06 11
Faxnummer	+32 (2) 467 08 62
Informatie	Productveiligheid en Registratie
Alarmnummer (24 u)	+32 (2) 467 08 61

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stoffen leveren een gevaar voor gezondheid of milieu op
EG-Nummer CAS Nummer Chemische benaming

EG-Nummer	CAS Nummer	Chemische benaming	Inhoud	Symbool / Symbolen	R-zin(nen)
204-673-3	000124-04-9	adipinezuur	2 - 6 %	Xi	R36

3. Risico's

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de EU richtlijnen.

Kan lichte huidirritatie veroorzaken, speciaal bij herhaaldelijke en langdurige blootstelling.

Kan oogirritatie veroorzaken, die na verwijdering van het product zou moeten verdwijnen.

Kan irritatie aan het luchtwegen veroorzaken als stof wordt ingeademd.

Dit producttype heeft de neiging om bij ruwe behandeling stof te vormen. Het brandt niet gemakkelijk, maar zoals bij vele organische poeders, kunnen brandbare stofwolken in de lucht worden gevormd.

Vermijd stofvorming en houd verwijderd van ontstekingsbronnen.

zeer glad indien nat.

Lage acute LC50/EC50 waarde voor in het water levende organismen veroorzaken op lange termijn echter geen schadelijke effecten in het aquatisch milieu. Zie rubiek 12 voor details.

4. Eerstehulpmaatregelen

Contact met de huid

Met zeep en overvloedig water afwassen. Aangetaste kledij moet gewassen worden alvorens te herbruiken. Indien huidirritatie blijft bestaan, arts raadplegen.

Contact met de ogen

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Bij oogirritatie medische hulp inroepen.

Inademing

In de frisse lucht brengen. Maak belemmerde luchtwegen vrij. Bij klachten arts raadplegen.

Inname

Geen braken opwekken. Bij bewusteloosheid of beroerte niets via de mond toedienen. Controleer pols en ademhaling, indien deze aanwezig zijn, plaats het slachtoffer in recovery positie en verwerf medische attentie. Indien bij bewustzijn, reinig de mond met water. Geef onmiddellijk 1 pint(600ml)water te drinken en herhaaldelijk bekert water(1/3 pint/200ml) elke 10 minuten. Onmiddellijk een arts verwittigen.

**Veiligheidsinformatieblad volgens Richtlijn 91/155/EEG****ZETAG 8185**

Herzien 17.05.2006

(00.00.0000)

5. Brandbestrijdingsmaatregelen**Geschikte blusmiddelen**schuim, droog poeder, kooldioxide (CO₂), Bij voorkeur verneveld water**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt**

geen bekend

Blootstellingsgevaaren

Tref maatregelen zodat er voldoende bluswater aanwezig is. Gecontamineerd water en vervuilde grond overeenkomstig de plaatselijke voorschriften verwijderen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Zoals voor alle branden waar chemicaliën mee zijn gemoeid: chemisch beschermende kleding, geschikte handschoenen, schoenen en persluchtmasker.

Verbrandingsproducten

Koolstofdioxides

Verdere informatie

Heel glad indien nat.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Vermijd stofvorming. Gebruik geschikte beschermende uitrusting Doeltreffend stof masker

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in oppervlaktewater, grondwater of rioleringen lozen.

Reinigingsmethoden

Veeg samen en schep in geschikte containers voor verwijdering. Overblijfsels of kleine morserijen moeten volledig met overvloedig water worden weggespoeld. Bevat waswater en ruim op in overeenstemming met de lokale reglementeringen. Het verspilde product dat nat wordt of de verspilde waterige oplossing creëert een slippingsgevaar. Deze soort gemorst product moet met aarde of zand omsloten worden en verwijderd worden voor vernietiging zodat men er zeker van is dat geen residuen achterblijven.

7. Hantering en opslag**Hantering**

Zoals met vele organische poeders, kan er ontvlambaar stofpoeder gevormd worden. Stofvorming en ontstekingsbronnen vermijden. Zorg voor een goede ventilatie en plaatselijke afzuiging op de werkplek. Niet eten, drinken of roken in deze ruimte. Verwijder verontreinigde kledij onmiddellijk en reinig alvorens te hergebruiken. Handschoenen wassen alvorens handeling en onmiddellijk na gebruik van het product.

Opslag

Te beschermen tegen nat en vochtigheid. Beschermen tegen licht. Beschermen tegen hitte. Bewaren in droge, koele ruimten. Vermijd extremen van temperatuur.

Heel glibberig indien nat.

8. Maatregelen bij blootstelling / Persoonlijke bescherming**Blootstellingslimiet(en):**

CIEL -twa CIEL (gemid. 8-uur wachtijd)

niet getest

Technische maatregelen/Voorzorgsmaatregelen

Verzekert adequate ventilatie, speciaal in gesloten ruimten. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof wordt gevormd.

Bescherming van de ademhalingswegen

Indien stof wordt gemaakt. Geeigend stofmasker. (Beschikbaar, EN149 FFP2S) Half of volledig gezichtsmasker met een deeltjes filter type P2. (Europese standaard)

Veiligheidsinformatieblad volgens Richtlijn 91/155/EEG

ZETAG 8185
Herzien 17.05.2006
(dd.mm.yyyy)

Bescherming van de handen
 handschoenen van PVC of een andere kunststof rubberen handschoenen
Bescherming van de ogen
 beschermbril
Bescherming van de huid en het lichaam
 Lichtgewicht beschermende kledij

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm	poeder	
Kleur	minder wit	
Geur	geurloos	
Smelpunt/traject	niet van toepassing	
Verweklingspunt	niet van toepassing	
Kookpunt/traject	niet van toepassing	
Relatieve dichtheid	niet van toepassing	
Bulk soortelijk gewicht	0.88 g/cm ³	Typische Waarde
Vlampunt	niet van toepassing	
Beoordeling voor ontbrandingstemperatuur	Zoals met vele organische poeders kunnen (ont)vlambare stofwolken gevormd worden	
Oxidatie-eigenschappen	niet van toepassing	
Beoordeling voor wateroplosbaarheid	oplosbaar	
Oplosbaarheid	niet getest	
Dampspanning	niet getest	
Verdelingscoëfficiënt; Log Pow	niet van toepassing	
pH-waarde	niet getest	
Dynamische viscositeit	niet getest	
Laagste explosiegrens	niet van toepassing	
Uiterste explosiegrens	niet van toepassing	
Ontploffingseigenschappen	niet van toepassing	
Verdampingssnelheid	niet getest	
Dampdichtheid	niet getest	

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden	Weghouden van licht Vermijd nat en vochtigheid. Temperatuurextremen.
Te vermijden substanties	Reagerende chemicaliën
Gevaarlijke ontledingsproducten	Verbranding kan resulteren in het vormen van: Koolstofoxides

11. Toxicologische informatie

Acute orale toxiciteit <i>rat</i>	LD50 > 2000 mg/kg	BIJ ANALOGIE TOT SOORTGELIJK E PRODUCTEN
Acute dermale toxiciteit	niet getest	
Acute Inhalatietoxiciteit	niet getest	
Acute oogirritatie/corrosie	niet irriterend	Conventionele methode

Veiligheidsinformatieblad volgens Richtlijn 91/155/EEG

ZETAG 8185

Herzien 17.05.2006

(dd.mm.yyyy)

Acute huidirritatie/corrosie	niet irriterend	Conventionele methode
Acute huidovergevoeligheid	niet getest	

12. Ecologische informatie

Toxiciteit voor vissen 96 h	LC50	1 - 10 mg/l
Daphnia 48 h	EC50	10 - 100 mg/l
Acute toxiciteit voor bacteriën		niet getest
Toxiciteit voor algen 72 h	EC50	1 - 10 mg/l
Biologische afbreekbaarheid		niet getest
Bioconcentratiefactor (BCF)		Kan als uiterst gering beschouwd worden gezien de lading en het moleculair gewicht

Informatie aangaande classificatie

Geen noodzakelijkheid voor indeling als milieugevaarlijk volgens de EC-richtlijnen gezien de snelle degradatie door hydrolyse

Exotociteit beoordeling

De bovengenoemde testresultaten zijn voor een 80 mol% kationisch polyacrylamide, producten met een lagere lading zullen een lagere toxiciteit vertonen. Degradatie/eliminatie: door snelle hydrolyse van het polymeer en irreversibele binding aan de opgeloste organische koolstof en aan het anorganische sedimentstof

13. Instructies voor verwijdering

Afval van residuen / niet-gebruikte produkten

Locale voorschriften moeten nageleefd worden.

Verontreinigde verpakking

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet als chemisch afval worden behandeld. Schoon verpakkingsmateriaal moet volgens de afvalvoorschriften (recycling, hergebruik) van de lokale wetgeving worden behandeld.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Vlompunt	niet van toepassing
ADR/RID	klasse: Vrij
IMO	klasse: Vrij
ICAO	klasse: Vrij

15. Wettelijk verplichte informatie

Classificatie	Classificatie niet vereist
---------------	----------------------------



Veiligheidsinformatieblad volgens Richtlijn 91/155/EEG

ZETAG 8185

Herzien 17.05.2006

(dd.mm.yyyy)

Bijkomende informatie voor de etikettering

Veiligheidsinformatieblad op aanvraag beschikbaar voor professionele gebruiker.

16. Overige informatie

R-zinnen van sectie 2

R36 Irriterend voor de ogen.

Belangrijke wijziging

Sectie 15

ZETAG is een geregistreerd handelsmerk.

Belangrijk

Dit materiaal is niet bestemd voor het gebruik in producten, die langdurig in contact komen met het slijmvlies, het lichaamsvocht of de geschaafde huid of die specifiek voor de implantatie in het menselijk lichaam zijn bedoeld, tenzij het eindproduct in overeenstemming met nationaal en internationaal toepasbare veiligheidseisen werd getest. Vanwege het brede scala van potentiële toepassingen, is Ciba niet in staat dit materiaal aan te bevelen als veilig en effectief voor zulke toepassingen en neemt voor deze toepassingen geen aansprakelijkheid op zich.

Dit product dient in overeenstemming met een goede industriële hygiëne en volgens de wettelijke bepalingen te worden opgeslagen, behandeld en gebruikt. Deze informatie is op de huidige stand van onze kennis gebaseerd en beschrijft onze producten volgens de veiligheidsvoorschriften. Daarom moet men daaruit geen gegarandeerde, specifieke eigenschappen afleiden.

(

(

(

(



VEILIGHEIDSGEGEGEVENSINFORMATIEBLAD VOLGENS RICHTLIJN 91/155/EEG

ZETAG 8848FS

Herzien 15.08.2005

(dd.mm.yyyy)

1. Identificatie van de Stof of Het Preparaat en van de Vennootschap/Onderneming

Productnaam ZETAG 8848FS
Chemische identificatie Kationisch polyacrylamide gedispergeerd in een lichte mineraalolie
CAS nummer Preparaat
Gebruik Flocculatiemiddel

Producent/Leverancier CIBA SPECIALTY CHEMICALS NV/SA
NOORDKUSTLAAN 18

B-1702 GROOT-BIJGAARDEN
BELGIË

Telefoonnummer +32 (2) 467 06 11
Faxnummer +32 (2) 467 08 62

Informatie Produktveiligheid en Registratie

Noodnummer (24 u) +32 (2) 467 08 61

2. Samenstelling en Informatie over de Bestanddelen

Stoffen leveren een gevaar voor gezondheid of milieu op

EC-Nummer	Cas Nummer	Chemische benaming	Inhoud	Symbo(o)(e)n	R-zin(nen)
265-149-8	064742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	20 - 50 %	Xn	R65 - R66
	068131-40-8	C11-15-secondary alcohols, ethoxylated	<= 3 %	Xn	R21/22 - R38 - R41

3. Risico's

Geclassificeerd als gevaarlijk volgens de EU richtlijnen.

Xi Irriterend

Irriterend voor de ogen en de huid.

Hoge concentraties van dampen kunnen irritatie aan de ogen en het ademhalingsstelsel veroorzaken en kan verdovende effecten teweegbrengen.

Kan hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken.

Herhaaldelijke of langdurige blootstelling kan huidontsteking veroorzaken als gevolg van de ontvettende eigenschappen van het product.

zeer glad indien nat.

Gemorst product is glad onder de voeten.

4. Eerstehulpmaatregelen

Kontakt met de huid

Verwijder alle aangetaste kledij en schoenen onmiddellijk en doorweek onder douche. Onder douche houden gedurende minimum 10 tot 20 minuten

Kontakt met de ogen

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Bij oogirritatie medische hulp inroepen.

Inademing

in de frisse lucht brengen. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen.

Inname

Geen braken opwekken. Niets langs de mond toedienen bij bewusteloosheid of beroerte. Controleer pols en ademhaling, indien deze aanwezig zijn, plaats het slachtoffer in recovery positie en verwerf medische attentie. Indien bij bewustzijn, reinig de mond met water. Geef onmiddellijk 1 pint(600ml)water te drinken en herhaaldelijk bekert water(1/3 pint/200ml) elke 10 minuten. Onmiddellijk een arts verwittigen.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS RICHTLIJN 91/155/EEG****ZETAG 8848FS**

Herzien 15.08.2005

(dd.mm.yyyy)

5. Brandbestrijdingsmaatregelen**Geschikte blusmiddelen**alcoholbestendig schuim, kooldioxide (CO₂), Droog poeder**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen gekend

Blootstellingsgevaaren

Risicovolle containers moeten worden afgekoeld met waterspray Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht Voldoende maatregelen treffen om het water te bewaren nodig om te blussen. Vervuild water en grond overeenkomstig de plaatselijke voorschriften opruimen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Zoals voor alle branden waar chemicaliën mee zijn gemoeid: chemisch beschermende kledij, passende handschoenen, schoenen en zelfbevattende ademhalingsapparatuur

Verbrandingsproducten

Verbranding kan resulteren in het vormen van:; Kooloxide; Stikstofdioxide

Verdere informatie

Gemorst product is glad onder de voeten.; Heel glad indien nat.

6. Maatregelen bij Accidenteel Vrijkomen van de Stof of Het Preparaat**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Gebruik persoonlijke beschermende maatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet doorspoelen in oppervlaktewater, grondwater of rioleringen.

Reinigingsmethoden

Ventileer de ruimte waarin werd gemorst. Verwijder alle ontstekingsbronnen Opgeslorpt door inert absorberend materiaal (zoals zand, silicool gel, zure binder, universele binder, zaagsel) Veeg samen en schep in geschikte containers voor verwijdering Gebruik keukenzout als hulpmiddel om resten te verwijderen Na reinigen overgebleven resten en sporen wegspoelen met water Bevat waswater en ruim op in overeenstemming met de lokale reglementeringen.

7. Hantering en Opslag**Hantering**

Zorgdragen voor goede ruimtelijke ventilatie en plaatselijke afzuiging. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Verwijder verontreinigde kledij onmiddellijk en reinig alvorens te hergebruiken Vermijdt contact met huid en ogen Geen dampen of nevel inademen Dit type van product creëert een gevaar bij morsen door zijn gladde natuur

Opslag

Verwijderd houden van open vlammen, hete oppervlakten en bronnen van onsteking Vermijdt extremen van temperatuur, speciaal vorst en vriescondities

Gemorst product is glibberig op de grond Heel glibberig indien nat Roeren voor gebruik Accidenteel contact met water kan leiden tot verlies in werking van het product.

8. Maatregelen bij Blootstelling/Persoonlijke Bescherming**Blootstellingslimiet(en):**

CIEL -twa CIEL (gemid. 8-uur wachtijd)

niet getest

Technische maatregelen/voorzorgen

Verzekert adequate ventilatie, speciaal in gesloten ruimten

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij gebrek aan ventilatie is het aangeraden gepast ademhalingsmateriaal te dragen.

Bescherming van de handen



VEILIGHEIDSGEGENSTANDEN VOLGENS RICHTLIJN 91/155/EEG

ZETAG 8848FS

Herzien 15.08.2005

(dd.mm.yyyy)

PVC Olie/handschoenen met chemische weerstand aanbevolen
 Bescherming van de ogen
 beschermbril
 Bescherming van de huid en het lichaam
 Lichtgewicht beschermende kledij, Chemisch resisterende schort

9. Fysische en Chemische Eigenschappen

Vorm	emulsie	
Kleur	kleurloos	
Geur	Licht mineraal olie	
Smelpunt/traject	niet getest	
Verwekingspunt	niet van toepassing	
Kookpunt/traject	niet getest	
Relatieve dichtheid	1.0 g/cm ³	Typische Waarde
Vlampunt	> 93 °C	
Ontvlambaarheid	niet getest	
Ontbrandingstemperatuur	niet getest	
Vaststelling ontbrandingstemperatuur	niet getest	
Oxidatie-eigenschappen	niet getest	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet getest	
Beoordeling tot zelfontbranding	niet getest	
Beoordeling voor wateroplosbaarheid	verspreidbaar	
Oplosbaarheid	niet getest	
Dampspanning	niet getest	
Verdelingscoëfficiënt; Log Pow	niet van toepassing	Typische Waarde
pH-waarde	4.0	Typische Waarde
dynamische viscositeit	1000 cP	Typische Waarde
Ontploffingseigenschappen	Dampen kunnen explosieve mengsels veroorzaken met lucht	
Verdampingssnelheid	niet getest	
Dampdichtheid	niet getest	

10. Stabiliteit en Reactiviteit

Te vermijden omstandigheden	Temperatuurextremen, vooral rijm en vorstcondities.
Te vermijden substanties	Reagerende chemicaliën
Gevaarlijke ontbindingsprodukten	Verbranding kan resulteren in het vormen van: Kooloxide, Stikstofoxide, Geen ontbinding bij normale opslag

11. Toxicologische Informatie

Acute orale toxiciteit <i>rat</i>	> 2000 mg/kg	BIJ ANALOGIE TOT SOORTGELIJK E PRODUCTEN
Acute dermale toxiciteit	niet getest	
Acute inademiings toxiciteit	niet getest	
Acute oogirritatie/corrosie <i>konijn</i>	irriterend	BIJ ANALOGIE TOT SOORTGELIJK E PRODUCTEN



ZETAG 8848FS

Herzien 15.08.2005

{00,mm,YYYY}

BIJ ANALOGIE
TOT
SOORTGELIJK
E PRODUCTEN

niet getest

De hoge viscositeit van dit product betekent dat de R65 risicobewoording "Schadelijk: kan langdurige schade veroorzaken bij inname" niet van toepassing is voor dit product. Dit product is een preparaat dat als irriterend is geclassificeerd. Classificatie naar analogie van een gelijkaardig product, dat conform de OECD richtlijnen werd getest. De totale hoeveelheid aan irriterende substanties in het product bedraagt minder dan 20%.

Toxiciteit voor vissen 0,001 mg/l	niet getest
--	-------------

Daphnia	niet getest
---------	-------------

Acute toxiciteit voor bacteriën	niet getest
---------------------------------	-------------

Toxiciteit voor algen	niet getest
-------------------------------------	--------------------

Biologische afbreekbaarheid	niet getest
-----------------------------	-------------

Voor het polymeer component van dit product: Volgens testen uitgevoerd aan een range product, de te verwachten LC50/EC50 waarde aquatische organismen is 1 - 100 mg/l. Geen onderwerp voor een indeling als milieu gevaarlijk volgens de EU richtlijnen gezien de snelle degradatie door hydrolyse. Degradatie/eliminatie: door snelle hydrolyse van het polymeer en irreversibele binding aan de opgeloste organische koolstof en aan het anorganische sedimentstof

Afval van residuen / niet-gebruikte produkten
 Locale voorschriften moeten nageleefd worden.

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet behandeld worden als resterend chemisch produkt. Rein verpakkingsmateriaal moet onderworpen worden aan de afval beleidsplannen voor recyclage, hergebruik, volgens de lokale wetgeving.

Vlompunt	> 93 °C
ADR/RID	klasse: Vrij
IMO	Klasse: Vrij
ICAO	klasse: Vrij

Classificatie	Zelfclassificering
---------------	--------------------

Symbo(o)l(en) Xi Irritierend

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS RICHTLIJN 91/155/EEG**ZETAG 8848FS**

Herzien 15.08.2005

(dd.mm.yyyy)

R-zin(nen)	R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
S-zin(nen)	S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. S28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. S23 dampen of spuitnevel niet inademen.
Bijkomende informatie voor de etikettering	Veiligheidsinformatieblad op aanvraag beschikbaar voor professionele gebruiker.

16. Overige Informatie

R-zinnen van rubriek 2	R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. R38 Irriterend voor de huid. R41 Gevaar voor ernstig oogletsel. R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na inname door de mond R66 Herhaaldelijke blootstelling kan huiduitdroging of huidscheuren veroorzaken.
------------------------	--

Belangrijke wijziging ;Sectie 2

ZETAG is een geregistreerd handelsmerk.

Belangrijk

Dit materiaal is niet bestemd voor gebruik in produkten welke specifiek zijn bedoeld voor langdurig contact met het slijmvlies, lichaamsvocht, geschaafde huid of innesteling in het menselijk lichaam is specifiek bedoeld, tenzij het eindprodukt werd getest in overeenstemming met nationale en internationale toepasbare veiligheidseisen. Wegens het brede bereik van potentieel gebruik, is Ciba niet in staat dit materiaal aan te bevelen als veilig en afdoend voor die toepassingen en neemt voor zulke toepassingen geen aansprakelijkheid op zich

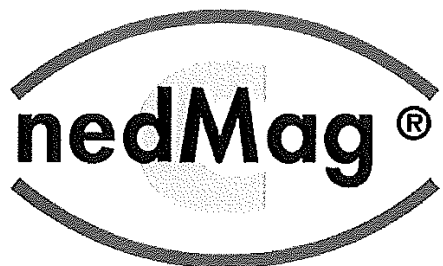
Dit produkt moet gestockeerd, behandeld en gebruikt worden in overeenstemming met een goede industriële hygiëne en volgens de wettelijke bepalingen. Deze informatie is gebaseerd op onze kennis en is geacht onze produkten te beschrijven volgens de veiligheidsvoorschriften. Dit moet daarom niet gegarandeerd ontleed worden als zijnde specifieke eigenschappen.

(

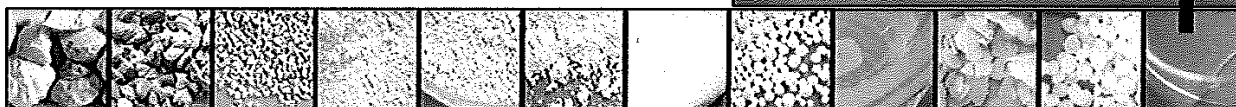
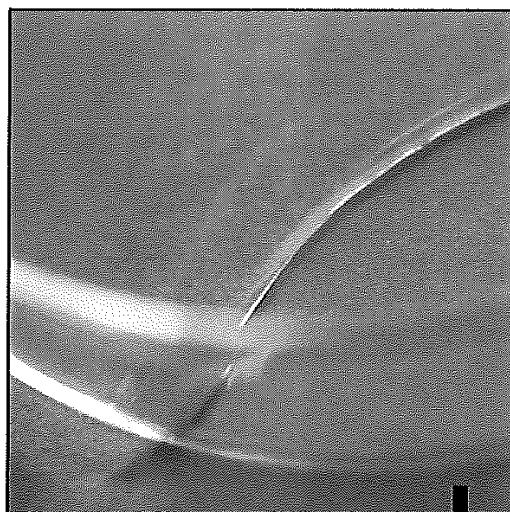
(

(

(



Magnesium chloride liquid 32% Fine Quality



Product description

nedMag C[®] liquid F.Q. is a colourless to slightly yellowish liquid, which is used in many industries for a wide variety of applications, including:

- magnesium metal
- oxychloride cements
- drilling muds
- textiles
- detergents
- sugar

Packaging

nedMag C[®] liquid F.Q. is available in containers of 1 m³, in road tankers up to 25 m³ and in ship loads.

Storage and handling

nedMag C[®] liquid F.Q. is mildly corrosive to mild steel and aluminium. The preferred materials for storage and handling equipment are carbon steel, poly-propylene, polyethylene and polyester.

Chemical composition

		Typical	Specification	
MgCl ₂	%	32	30	min.
MgSO ₄	%	0.25	0.40	max.
Mg	%	8.10		
KCl	%	0.40	0.65	max.
NaCl	%	0.45	0.70	max.
CaCl ₂	%	0.02	0.10	max.
Br ⁻	%	0.40	0.50	max.
Fe	mg/kg	5	10	max.

Physical properties

pH	4 - 6
Density kg/m ³	1290 - 1330



NEDMAG INDUSTRIES Mining & Manufacturing B.V.
P.O. Box 241
9640 AE Veendam The Netherlands
T: +31-598-651.238/299
F: +31-598-651.205
E: sales@nedmag.nl
I: www.nedmag.nl

NedMag is ISO 9001, ISO 14001 and GMP+ certified
Date of issue: October 2006



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS RICHTLIJN 91/155/EEG

BURST 5590

Herzien 13.02.2003

(dd.mm.yyyy)

1. Identificatie van de Stof of Het Preparaat en van de Vennootschap/Onderneming

Productnaam	BURST 5590
Chemische Identificatie	Mengsel van vetzuuresters en emulgatoren in water
CAS nummer	Vorbereiding
Gebruik	Anti-schuimmiddel
Producent/Leverancier	CIBA SPECIALTY CHEMICALS NV/SA NOORDKUSTLAAN 18 B-1702 GROOT-BIJGAARDEN BELGIË
Telefoonnummer	+32 (2) 467 06 11
Faxnummer	+32 (2) 467 08 62
Informatie	Productveiligheid en Registratie
Noodnummer (24 u)	+32 (2) 467 08 61

2. Samenstelling en Informatie over de Bestanddelen

Dit produkt bevat geen gevaarlijke bestanddelen en hoeft dus niet opgeslagen te worden in overeenstemming met de wettelijke bepalingen.

3. Risico's

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de EU richtlijnen.

Kan lichte huidirritatie veroorzaken, speciaal bij herhaaldelijke en langdurige blootstelling

Kan oogirritatie veroorzaken welke zou moeten stoppen na verwijdering van het product

Kan irritatie aan het luchtwegenstelsel veroorzaken indien nevel of verstuiving kunnen worden ingeademd

Gemorst product is glad onder de voeten.

4. Eerstehulpmaatregelen

Kontakt met de huid

Verwijder aangetaste kledij onmiddellijk. Onmiddellijk met zeep en overvloedig water wassen. Indien huidirritatie blijft bestaan, arts verwittigen.

Kontakt met de ogen

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Bij oogirritatie, medische hulp inroepen.

Inademing

In de frisse lucht brengen. Maak belemmerde luchtwegen vrij. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen.

Inname

Geen braken opwekken. Niets langs de mond toedienen bij bewusteloosheid of beroerte. Controleer pols en ademhaling, indien deze aanwezig zijn, plaats het slachtoffer in recovery positie en verwerf medische attentie. Indien bij bewustzijn, reinig de mond met water. Geef onmiddellijk 1 pint (600ml) water te drinken en herhaaldelijk bekertjes water (1/3 pint/200ml) elke 10 minuten. Onmiddellijk een arts verwittigen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen

Droog poeder, kooldioxide (CO₂), Verneveld water

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Schuim



Ciba

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS RICHTLIJN 91/155/EEG**BURST 5590**

Herzien 13.02.2003

(dd.mmm.yyyy)

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Zoals voor alle branden waar chemicaliën mee zijn gemoed: chemisch beschermende kledij, passende handschoenen, schoenen en zelfbevattende ademhalingsapparatuur

Verbrandingsproducten

kooloxide

6. Maatregelen bij Accidenteel Vrijkomen van de Stof of Het Preparaat**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Gebruik geschikte beschermende uitrusting

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet doorspoelen in oppervlaktewater, grondwater of riolerings

Reinigingsmethoden

Opgeslorpt door inert absorberend materiaal (zoals zand, silicoon gel, zure binder, universele binder, zaagsel) Veeg samen en schep in geschikte containers voor verwijdering. Na reinigen overgebleven resten en sporen wegspoelen met water. Bevat waswater en ruïm op in overeenstemming met de lokale reglementeringen.

7. Hantering en Opslag**Hantering**

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Verwijder verontreinigde kledij onmiddellijk en reinig alvorens te hergebruiken. Handen wassen alvorens handeling en onmiddellijk na gebruik van het product. Vermijdt vorming van nevel of verstuiving.

Opslag

Vermijdt extremen van temperatuur, speciaal vorst en vriescondities. Bewaren bij temperaturen tussen 5°C en 40°C. Niet opbergen in zacht stalen containers; opslaan in stevig verzegelde containers. Op een droge plaats bewaren. Te bewaren in een koele en degelijk verluchte plaats.

Bescherm tegen vorst. Gemorst product is glibberig op de grond.

8. Maatregelen bij Blootstelling/Persoonlijke Bescherming**Blootstellingslimiet(en):**

CIEL -twa CIEL (gemidd. 8-uur wachtijd)

niet getest

Technische maatregelen/voorzorgen

Verzeker adequate ventilatie, speciaal in gesloten ruimten

Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal geen persoonlijk beschermend ademhalingsmateriaal vereist. In geval van mist, nevel of aerosol blootstelling draag passende persoonlijke ademhalingsbeveiliging.

Bescherming van de handen

Handschoenen met chemische weerstand

Bescherming van de ogen

beschermbril

Bescherming van de huid en het lichaam

Lichtgewicht beschermende kledij

9. Fysische en Chemische Eigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	minder wit
Geur	vetachtig
Smeltpunt/traject	niet van toepassing
Verwekingspunt	niet van toepassing
Kookpunt/traject	100 °C
Relatieve dichtheid	0.9 g/cm ³
Vlampunt	> 100 °C
Ontbrandingstemperatuur	niet van toepassing

Typische Waarde

Typische Waarde



Ciba

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS RICHTLIJN 91/155/EEG**BURST 5590**

Herzien 13.02.2003

(dd.mm.yyyy)

Vaststelling ontbrandingstemperatuur	niet van toepassing
Oxidatie-eigenschappen	niet van toepassing
Beoordeling voor wateroplosbaarheid	slecht te verspreiden in water
Oplosbaarheid	niet getest
Dampspanning	niet getest
Verdelingscoëfficiënt; Log Pow	niet van toepassing
pH-waarde	niet getest
dynamische viscositeit	niet getest
Laagste explosiegrens	niet van toepassing
Uiterste explosiegrens	niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	niet van toepassing
Verdampingssnelheid	niet getest
Dampdichtheid	niet getest

10. Stabiliteit en Reactiviteit

Te vermijden omstandigheden	Temperatuurextremen, vooral rijm en vorstcondities
Te vermijden substanties	Reagerende chemicaliën
Gevaarlijke ontbindingsprodukten	Verbranding kan resulteren in het vormen van: kooloxide

11. Toxicologische Informatie

Acute orale toxiciteit <i>rat</i>	LD50 > 2000 mg/kg	BIJ ANALOGIE TOT SOORTGELIJK E PRODUKTEN
Acute dermale toxiciteit	niet getest	
Acute inademiings toxiciteit	niet getest	
Acute oogirritatie/corrosie	niet irriterend	Conventionele methode
Acute huidirritatie/corrosie	Niet irriterend	Conventionele methode
Acute huid gevoeligheid	niet getest	

12. Ecologische Informatie

Toxiciteit voor vissen <i>96 h</i>	LC50 > 100 ppm	BIJ ANALOGIE TOT SOORTGELIJK E PRODUKTEN
Daphnia	niet getest	
Acute toxiciteit voor bacteriën	niet getest	



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS RICHTLIJN 91/155/EEG

BURST 5590

Herzien 13.02.2003

(dd.mm.yyyy)

Toxiciteit voor algen niet getest

Biologische afbreekbaarheid niet getest

Exotociteit beoordeling

Niet verwacht gevaarlijk te zijn voor de aquatische omgeving

13. Instructies voor Verwijdering

Afval van residuen / niet-gebruikte produkten

Locale voorschriften moeten nageleefd worden.

Verontreinigde verpakking

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet behandeld worden als resterend chemisch produkt. Rein verpakkingsmateriaal moet onderworpen worden aan de afval beleidsplannen voor recyclage, hergebruik, volgens de locale wetgeving.

14. Informatie met Betrekking tot het Vervoer

Vlampunt	> 100 °C
ADR/RID	klasse: Vrij
IMO	Klasse: Vrij
ICAO	klasse: Vrij

15. Wettelijk Verplichte Informatie

Classificatie	Classificering niet vereist
Bijkomende informatie voor de etikettering	Veiligheidsinformatieblad op aanvraag beschikbaar voor professionele gebruiker.

16. Overige informatie

R-zinnen van rubriek 2

-

Belangrijke wijziging Sectie 3 ; Sectie 6 ; Sectie 15 ; Sectie 16

BURST is een geregistreerd handelsmerk.

Belangrijk

Dit materiaal is niet bestemd voor gebruik in produkten welke specifiek zijn bedoeld voor langdurig contact met het slijmvlies, lichaamsvocht, geschaafde huid of innesteling in het menselijk lichaam is specifiek bedoeld, tenzij het eindprodukt werd getest in overeenstemming met nationale en internationale toepasbare veiligheidstestelsen. Wegens het brede bereik van potentieel gebruik, is Ciba niet in staat dit materiaal aan te bevelen als veilig en afdoend voor die toepassingen en neemt voor zulke toepassingen geen aansprakelijkheid op zich

Dit produkt moet gestockeerd, behandeld en gebruikt worden in overeenstemming met een goede industriële hygiëne en volgens de wettelijke bepalingen. Deze informatie is gebaseerd op onze kennis en is geacht onze produkten te beschrijven volgens de veiligheidsvoorschriften. Dit moet daarom niet gegarandeerd ontleed worden als zijnde specifieke eigenschappen.

VEILIGHEIDSGEGEVENS		
Chemproba ChemiePartners/ HCI Chemicals Benelux/ NBM Export/ Ned. Benzol Mij.		
1-15800	Gewijzigd op: 29/10/2003	Herziening van: 19/11/2002
Naam: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5 % ACTIEF CHLOOR		

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE ONDERNEMING

IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Naam: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5 % ACTIEF CHLOOR
CAS-nr: 7681-52-9
EU catalogusnummer: 017-011-00-1
HAZCHEM-nr: 2X
Product type: Oplossing
Gebruik van de stof of het preparaat: Desinfectant
Zwembaden
Behandeling van afvalwater.
Andere Dossiernummers: BIG nummer: B16118
Producten van dit dossier: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5% ACTIEF CHLOOR: 1-15800
CHLOORBLEEKLOOG

IDENTIFICATIE VAN DE ONDERNEMING

Chemproba ChemiePartners/ HCI Chemicals Benelux/ NBM Export/ Ned. Benzol Mij.
Donker Druyvisweg 44
3316 BM Dordrecht
Nederland/ The Netherlands
Tel: +31(0)78-65 44 944/ 950
Fax: +31(0)78-65 44 919/ 975
ALARMNUMMER
Tel: b64 47+31(0)78-6544944

2 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5% ACTIEF CHLOOR : INF

Gevoelensymptomen : C
R-zinnen : R31, R34
CAS-nr : 7681-52-9
EINECS-nr : 231-668-3

(Zie hoofdstuk 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen)

3 MOGELIJKE GEVAREN

R-ZINNEN

Vormt giftige gassen in contact met zuren
Veroorzaakt brandwonden

4 EERSTE HULP MAATREGELEN

ALGEMEEN

Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen
Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis

INHALATIE

Breng het slachtoffer in de frisse lucht
Arts: corticoïde spray toedienen

VEILIGHEIDSGEGEVENS		
Chemproba ChemiePartners/ HCI Chemicals Benelux/ NBM Export/ Ned. Benzol Mij.		
1-15800	Gewijzigd op: 29/10/2003	Herziening van: 19/11/2002
Naam: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5 % ACTIEF CHLOOR		

HUID

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen
Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken
Kleding verwijderen tijdens spoelen
Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen
Wonden steriel afdekken
Indien verbrande opp. > 10%: slachtoffer naar kliniek
Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt

OGEN

Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen
Zo mogelijk contact lenzen verwijderen.
Geen neutralisatiemiddel gebruiken
Slachtoffer naar oogarts brengen

ORAAL

Mond spoelen met water
Zo vlieg mogelijk na innamen: veel water laten drinken
Niet laten braken
Verpakking/omschetsel toonen aan arts/ziekenhuis
Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen
Geen chemisch tegengif toedienen
Bij innamen van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis
Telefoonnummer in noodgevallen buiten kantooruren, alleen voor artsen : 030 - 274 88 88.
(Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven)
België
Antigiftenetrum raadplegen (070)245 245)

5 BRANDESTRUIDINGSMIDDELEN

BLUSMIDDELEN

Blusmiddelen bij omgevingsbrand
Alle blusmiddelen toegestaan

BLUSINSTRUCTIES

Tank/vaten koelen en/of in veiligheid brengen
Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld
Toxische gassen verdunnen met venverveld water
Rekening houden met toxisch bluswater
Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen

SPECIALE BLOOTSTELLINGSGEVAREN

Direct brandgevaar
Niet brandbaar
Indirect brandgevaar
Brandbevorderend

VEILIGHEIDSGEGEVENS		
Chemproha ChemiePartners/ HCl Chemicals Benelux/ NBM Export/ Nsd. Benzol Mij.		
1-15800	Gewijzigd op: 29/10/2003	Herziening van: 19/11/2002
Naam: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5 % ACTIEF CHLOOR		

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

PERSONEEL BESCHERMINGSMIDDELEN

- Handchoenen
- Gelatsscherm
- Corrosiebestendig pak
- Bij groot lek of in gesloten ruimte: persluchttoestel
- Bij verhuizing/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel

MILIEU-MAATREGELEN EN VOORZORGS-MAATREGELEN

- Boven de wind blijven
- Gevaarzone afbakenen
- Lager gelegen ruimten afsluiten
- Geen open vuur
- Bodem- en waterontreiniging voorkomen
- Niet in riool lozen
- Vaten gesloten houden
- Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen
- Lek dichten, tevoorschijn afsluiten
- Morsvloeistof indammen
- Verdamping trachten te beperken
- Toxische gasen/dampen verdunnen met verneveld water
- Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater

OPRUIMINGSPROCEDURE

- Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken
- Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet
- Geabsorbeerd product opschuiven in afsluitbare vaten
- Morsstofrestant zorgvuldig verzamelen
- Bevulde oppervlakten reinigen (behandelen) met een overmaat water
- Verzamelend product overdragen in producten/bevoegde instanties
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. HANtering EN OPSLAG

HANtering

- In orde met de wettelijke normen
- Regelmatig concentratie in de lucht meten
- Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ met ventilatie of met ademhalingsbescherming
- Blootstelling en/of contact vermijden/beperken
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
- Verontreinigde kleding reinigen
- Verontreiniging van het product voorkomen
- Verpakking goed gesloten houden
- Verwijderd houden van open vuur/warmte
- Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname
- Afval niet in de gootsteen lozen

VEILIGHEIDSGEGEVENS		
Chemproha ChemiePartners/ HCl Chemicals Benelux/ NBM Export/ Nsd. Benzol Mij.		
1-15800	Gewijzigd op: 29/10/2003	Herziening van: 19/11/2002
Naam: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5 % ACTIEF CHLOOR		

OPSLAG

- Opslagtemperatuur: > -15 °C
- Op een koele plaats bewaren
- Op een donkere plaats bewaren
- Ventilatie langs de vloer
- Opvangkuip voorzien
- Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren
- Beperkte tijd stockeertbaar
- In orde met de wettelijke normen
- Uit de buurt van hittebronnen.
- Beschut van direct zonlicht.

VERPAKKINGSMATERIALEN

Geschild verpakkingsmateriaal

- kunststof
- polyethyleen
- glas
- hardewerk/porselijn

Te mijden verpakkingsmateriaal

- staal
- roestvrij staal
- aluminium
- ijzer
- koper
- zink
- nikkel
- textiel

Bijzondere eisen voor verpakkingsmateriaal

- afsluitbaar
- met drukflapventiel
- zuiver
- geen lichtdoorlatend
- correct geslakteerd
- beantwoordt aan de wettelijke normen
- Plaatse kwetsbare verpakking in een stevige houder

8. BLOOTSTELLINGSGRENSZEN EN PERSONEEL BESCHERMING

BLOOTSTELLINGSGRENSZEN

MKG-waarden:	Product NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5% ACTIEF CHLOOR:	per liter vloeistof
		MKG

CONCENTRATIE-METINGEN

- Korte duur meetbusjes - Auer
- CE-0.2 (5085-801)
- Chloor 0.2/a (CH 24301)

AANBEVOLEN TECHNISCHE MAATREGELEN

- Het gebruik van plaatselijke afzuig ventilatie is aanbevolen om het vrijkomen van emissies bij de bron te beheersen. Laboratorium monsters moeten in een zuurkast worden gebruikt. Zorg voor mechanische ventilatie van afgesloten ruimten.
- Nooddouches en oogdouche's.

VEILIGHEIDSGEGEVENS	
Chemproba ChemiePartner/ HCl Chemicals Benelux/ NBM Export/ Ned. Benzol Mij.	
1-15800	Gewijzigd op: 29/10/2003
Herziening van: 19/11/2002	
Naam: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5 % ACTIEF CHLOOR	

PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Ogen: Nauwaansluitende bril
- Huid: Handschoenen, Hoofd-/halsbescherming, Corrosiebestendige kleding
- Inhalatie: Gasmasker met filtertype B, Bij hoge damp-/gasconcentratie: perslucht-/zuurstoftoestel

MAATREGELEN VOOR WERKNEMERS -18 JAAR

Geen gegevens beschikbaar

MAATREGELEN VOOR ZWANGERE VROUWEN

Geen gegevens beschikbaar

MATERIALEN

- Materialen die een goede bescherming bieden: geïsoleerde polyethyleen, nitrilrubber, neopreen, PVC, nitrilrubber/PVC, polyethyleen
- Materialen die een minder goede bescherming bieden: viton
- Materialen die een slechte bescherming bieden: chloropreenrubber, PVA

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

ALGEMENE INFORMATIE

- Fysische toestand: Vloeistof
- Geur: prikkelende/stekende geur
- Kleur: geel tot groen
- Oplosbaarheid: Oplosbaarheid in water: 100 %
- Overige eigenschappen: Oplosbaar in water, Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C, Reageert basisch, Helder
- Fysische eigenschappen afhankelijk van de concentratie

VEILIGHEIDSGEGEVENS	
Chemproba ChemiePartner/ HCl Chemicals Benelux/ NBM Export/ Ned. Benzol Mij.	
1-15800	Gewijzigd op: 29/10/2003
Herziening van: 19/11/2002	
Naam: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5 % ACTIEF CHLOOR	

CIJFERGEGEVENS FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

- Smeltpunt/reageert: < -16 °C
- Ontbindingpunt: > 40 °C
- Relatieve dichtheid: 1.23
- Temp. product: 20 °C
- Soortelijk gewicht: 1230 kg/m3
- Dampspanning (20°C): 17 hPa
- Viscositeit: 0.00265 Pa.s
- pH: 13.5
- pH Concentratie: ~ 15 %
- Indeling: Basc

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

STABILITEIT

- Niet stabiel o.i.v. warmte
- Niet stabiel o.i.v. licht

CHEMISCHE REACTIES

- Reageert met (sommige) metalen : vorming van giftige en bijtende gassen/dampen chloor
- Reageert met (sterke) reductanten : (verhoogde) kans op brand/explosie
- Reageert met organisch materiaal : (verhoogde) kans op brand/explosie
- Reageert heftig met (sommige) zuren : vorming van giftige en bijtende gassen/dampen chloor
- Ontbindt langzaam o.i.v. licht : zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie
- Ontbindt langzaam o.i.v. licht : vorming van giftige en bijtende gassen/dampen chloor
- Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging : vorming van giftige en bijtende gassen/dampen chloor
- Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging : zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie

TE VERMIDDELEN OMSTANDIGHEDEN EN STOFFEN

- brandbare stoffen
- oxidatiemiddelen
- reductiemiddelen
- (sterke) zuren
- licht-ontvlambaar materiaal
- metalen
- organisch materiaal

11 TOXICITEITSGEGEVENS

TOXICITEIT

- Toxicologische gegevens: LD50 Oraal rat: > 2000 mg/kg, LD50 Dermal konijn: > 2000 mg/kg, LC50 Inhalatie rat: > 10.5 mg/l/4h
- Chronische toxiciteit: IARC Groep: 3

VEILIGHEIDSGEGEVENS		
Chemproh. Chemiefabrikant/ HCl Chemicals Benelux/ NEM Export/ Ned. Benzol Mij.		
1-15800	Gewijzigd op: 29/10/2003	Herziening van: 19/11/2002
Naam: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5 % ACTIEF CHLOOR		

ADR : Transport over de weg.

Klasse: 8
Gevaarlabel(s) nmrk: 8
Gevarencode: 80

Verpakkingsgroep: III
Gevaarlabel(s) coll: 8
Transportnaam: HYPOCHLORIT OPLOSSING

ADR : Binnenscheepvaart.

Klasse: 8
Transportnaam: HYPOCHLORIT OPLOSSING

Verpakkingsgroep: III

RID : Transport via spoor.

Klasse: 8
Transportnaam: HYPOCHLORIT OPLOSSING

Verpakkingsgroep: III

IMDG : Zeevaart.

Klasse: 8
EMS-nummer: 8-08
Marine pollutant: -

Verpakkingsgroep: III
MFAG-nummer: 741
Transportnaam: HYPOCHLORIT SOLUTION

ICAO : Luchtvaart.

Klasse: 8
Instructie "passagier": 819/Y819
Instructie "cargo": 821
Transportnaam: HYPOCHLORIT SOLUTION

Verpakkingsgroep: III

15 ETIKETTERING

EU catalogusnummer: 017-011-00-1 EINECS/ELINCS-nr 231-668-3

SYMBOLEN



Bijzend

R-ZINNEN

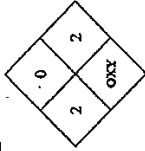
R31: Vormt giftige gassen in contact met zuren
R34: Veroorzaakt brandwonden

S-ZINNEN

S1/2: Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.
S28: Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met een grote hoeveelheid water
S45: In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem/dit etiket tonen)
S50: Niet vermengen met zuren
S55: Niet mengen met reducerende middelen
X2: Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet! Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

VEILIGHEIDSGEGEVENS		
Chemproh. Chemiefabrikant/ HCl Chemicals Benelux/ NEM Export/ Ned. Benzol Mij.		
1-15800	Gewijzigd op: 29/10/2003	Herziening van: 19/11/2002
Naam: NA-HYPOCHLORIT OPL. 12,5 % ACTIEF CHLOOR		

GEVARENDIAMANT



LOKALE VOORSCHRIFTEN EN EU LIJST

Opgenomen in EG-Bijlage I stoffenlijst van richtlijn 67/548/EEG en volgende

16 OVERIGE INFORMATIE

BUKOMENDE INFORMATIE

De bovenstaande gegevens gelden alleen voor het in hfst. 1 genoemde product en de in dit veiligheidsinformatieblad vermelde omstandigheden. De gegevens gelden niet zondermeer wanneer het product samen met andere producten wordt gebruikt. En niet zondermeer wanneer het product in een proces wordt toegepast. Alhoewel de samenstelling van dit veiligheidsinformatieblad met de meeste zorg is gedaan kan Chemproh. Chemiefabrikant B.V. - HCl Chemicals Benelux B.V. - NEM Export B.V. - Ned. Benzol Mij. B.V. geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor schade van welke aard ook die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens of van dit product zouden kunnen ontstaan. De gebruiker dient zich er vooraf van te overtuigen of de gegevens volledig en geschikt zijn voor de speciale toepassing van dit product.

Relevante wijzigingen in een revisie worden aangegeven met een verticale streep in de kantlijn.

Revisie nr.: 3

VOLLEDIGE TEKST VAN DE R-ZINNEN DIE IN HOOFDSTUK 2 VOORKOMEN

R31: Vormt giftige gassen in contact met zuren
R34: Veroorzaakt brandwonden

(

(

(

(

Natronloog 32%

Uitgiftedatum: 01-01-2006

Versie : 1.01

Overeenkomstig EG-richtlijn 91/155 EEG opgevolgd door 2001/58/EG -Nederland

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

Productinformatie	
Handelsnaam:	Natronloog 32%
Belangrijke toepassing:	Zuurgraadregeling, papierindustrie
Firma:	De Noord Chemicals B.V.- afd. Kwaliteitsborging Ridderpoort 14 NL-2984 BG Ridderkerk T: +31(0) 180 415 988 E: p.karstens@noordchem.nl
Inlichtingen in noodsituatie:	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum T: +31(0) 30 -274 8888

2/ SAMENSTELLING VAN EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving :	NaOH - Natriumhydroxide-oplossing BIJTENDE STOF -Symbool C R zinnen 35			
Bestanddelen	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
Natronloog	1310-73-2	32	215-185-5	011-002-00-6

3/ IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Fysich-Chemische gevaren :	C (bijtend) – zie ook rubriek 15
Gevaren voor de gezondheid :	Schadelijk bij aanraking R-zinnen: 35 S-zinnen: 2-26-27-37/39-45
Milieugevaren :	Schadelijk voor waterorganismen. 96h LC 50 - vissen 45,4mg/ltr. 48h EC 50 daphnia –33 –100 mg/ltr

4/ EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene aanbevelingen:	Verontreinigde kleding direct uittrekken.
Bij het inademen:	Frisse lucht, rust, halfzittende houding en naar ziekenhuis vervoeren.
Bij huidcontact:	Huid spoelen of afdouchen met veel water en arts waarschuwen. Langdurig spoelen !!
Bij oogcontact:	Minstens 15 minuten spoelen met veel water.
Bij het inslikken:	Veel water drinken - <u>voorkom braken</u> . Arts raadplegen.

Natronloog 32%

Uitgiftedatum: 01-01-2006

Versie : 1.01

Overeenkomstig EG-richtlijn 91/155 EEG opgevolgd door 2001/58/EG -Nederland

5/ BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen :	Alle blusmiddelen toegestaan.
--------------------------	-------------------------------

6/ MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Goed aansluitende oogbescherming, laarzen en chemisch beschermende kleding gebruiken.
Milieuvoorzorgsmaatregelen:	Met veel water verdunnen.
Reinigingsmethoden:	Verdunnen en wegspoelen met water

7/ HANTEREN EN OPSLAG

Hantering :	Voorzichtig behandelen.
Aanwijzingen ter voorkoming van brand en explosie:	Natronloog brandt niet. In geval van knalgasgevaar verdunnen met veel water. Uit de buurt houden van lichte metalen en zink (ontledingsproduct waterstofgas).
Opslag:	In stalen, PE, PP en PVC tanks of cans. Niet in de buurt van levensmiddelen.
Eisen aan opslagruimten:	Goed geventileerde ruimtes en goedgekeurde verpakking.
Opslagklasse:	C (bijtend)

8/ MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen:	Ventilatie noodzakelijk.
Blootstellingsgrens – waarden MAC:	2 mg/m ³
Aanbevolen methode:	Geen
Beheersing van blootstelling:	Zuurbestendige handschoenen, laarzen en schort.
Algemene beschermingsmiddelen en hygiënische maatregelen:	Gescheiden houden van levensmiddelen.
Ademhalingsbescherming:	Ruimtelijke afzuiging, plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming (filtertype BE/P2).
Hand- en huidbescherming:	Beschermende kleding gebruiken.
Oogbescherming:	Veiligheidsbril
Beheersing van milieublootstelling :	Voorkom verspreiding, schadelijk voor waterorganismen.

9/ FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Reukloos
pH-waarde bij 20° C:	> 14,0
Kookpunt/kooktraject:	Ca 120 °C
Vlampunt:	N.v.t.
Ontvlambaarheid:	N.v.t.
Ontploffingseigenschappen:	N.v.t.
Oxiderende eigenschappen	N.v.t.
Dampspanning bij 20° C:	< 1 mbar
Relatieve dichtheid bij 20° C:	1,3 gr/cm3
Oplosbaarheid in::	Water - volledig oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens bekend
Viscositeit (dynamisch) bij 20° C:	19 mPa.s
Dampdichtheid	N.v.t.
Verdampingssnelheid	N.v.t.
Mengbaarheid	N.v.t.
Geleidingsvermogen	N.v.t.
Smeltpunt	- 8° C
Gasgroep	N.v.t.
Zelfontbrandingstemperatuur	N.v.t.

10/ STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit :	Bestendig onder aanbevolen condities
Gevaarlijke reacties :	Met zuren = waterstofgas
Te vermijden omstandigheden:	Vochtigheid
Te vermijden stoffen:	Lichte metalen en zink (vorming van waterstofgas-knalgas). Tast koperhoudende legeringen, lood en silicium aan. Boven 50° C. ook staal, ijzer en tin.
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Waterstofgas (reageert heftig met zuren).

11/ TOXICOLOGISCHE INFORMATIE	
Effecten en symptomen	
Bij huidcontact:	Bijtende werking op huid. Verschijnselen: roodheid, pijn, ernstige brandwonden
Bij oogcontact:	Sterk bijtende werking. Verschijnselen: roodheid, pijn, slecht zien.
Bij inslikken en inademing:	Stof werkt bijtend op ademhalingsorganen. Vaak is het effect pas na enige tijd merkbaar. Verschijnselen bij: Inademing : keelpijn, hoesten. Inslikken : keelpijn, braken, diarree, buikkrampen.
Acute toxiciteit	geen gegevens bekend

12/ MILIEU-INFORMATIE	
Mobiliteit:	Geen gegevens bekend
Afbraak:	Geen gegevens bekend
Accumulatie:	Geen gegevens bekend
Algemene voorschriften:	Werkt in water sterk pH-verhogend.

13/ INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING	
Afvalverwerkingsmethoden:	Wegspoelen met veel water.
Besmette verpakkingen relevante bepalingen:	Volgens overheidsvoorschriften afvoeren.
Aanbevolen reinigingsmiddelen:	Water
Gevaarlijke residuen:	Restanten stof in verpakking.

14/ INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER	
Internationale Transportregelgeving:	UN Nummer 1824 Techn. benaming Natronloog = NaOH
Landwegen/spoorwegen:	ADR/RID klasse 8
	Verpakkingsgroep II
	ADR/RID-classificatiecode -
	Gevaarsidentificatienummer 80
	Tremcard 80S1824
Binnenvaartwegen:	ADNR Klasse 8

Natronloog 32%

Uitgiftedatum: 01-01-2006

Versie : 1.01

Overeenkomstig EG-richtlijn 91/155 EEG opgevolgd door 2001/58/EG -Nederland

Over zee:	IMDG klasse: 8
	IMDG Pagina: -
	Verpakkingsgroep: II
	Marine Pollutant: NO
	EmS nummer: 8-06
Luchttransport:	IATA klasse: 8
	Verpakkingsgroep: II

15/ WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Codering volgens EEG richtlijn: Gevaarssymbool :	C (bijtend/corrosief) 
R-Zinnen:	35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
S-Zinnen:	2 Buiten bereik van kinderen bewaren. 26 Bij aanraking met de ogen direct met veel water spoelen en deskundig medisch advies inwinnen 27 Verontreinigde kleding direct uittrekken. 37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. 45 Ingeval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts waarschuwen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Klasse (waterverontreiniging):	WGK 1
Nationale voorschriften:	Geen

16/ OVERIGE INFORMATIE

Deze informatie berust op onze huidige kennis van zaken, er kunnen echter geen rechten of garanties aan worden ontleend.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product ermee om te gaan overeenkomstig de bepalingen van de vigerende wet en regelgeving.

Dit informatieblad is opgesteld door de afdeling kwaliteitsborging van;

De Noord Chemicals B.V.

Ridderpoort 14 2984 BG Ridderkerk, NL Postbus 257 2980 AG Ridderkerk, NL	T. +31- (0)180- 415 988 E. info@noordchem.nl E. p.karstens@noordchem.nl S. www.noordchem.nl
---	--

Veiligheidsinformatieblad

Geconcentreerd zwavelzuur 96 % (H₂SO₄)

Uitgifte datum 2009-11-20
Versie 0

Geconcentreerd zwavelzuur 96 % (H₂SO₄)

1 / 6

1. Kenmerk substantie / preparaat en kenmerk bedrijf / onderneming

Productnaam	Geconcentreerd zwavelzuur 96 % (H ₂ SO ₄)
Leverancier	Boliden Mineral AB 932 81 Skelleftehamn, Sweden
Telefoon	+46 910 773000
E-mail	info.market@boliden.com
Telefoonnummer bij calamiteiten	ZWEDEN / FINLAND 112
Manier van gebruik	In de chemische industrie voor de fabricage van chemische producten.

2. Gevaarsaanduiding



Bijtend

R - zinnen R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

GEVAAROMSCHRIJVING Het product is geclassificeerd als corrosief..

Gezondheidsrisico's Vloeistof en damp veroorzaken ernstig verbrandingsletsel..
Inslikken of contact met de huid kan dodelijk zijn.

3. Samenstelling/ informatie over ingrediënten

<u>Chemische naam van de stof</u>	<u>CAS. No.</u>	<u>EC nummer</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Gevaarsclassificatie</u>	<u>Waarschuwingen</u>
Zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5	96-98 % / concentratie	C	R35

De volledige tekst van de R-zinnen is vermeld in hoofdstuk 16.

4. Eerste hulp maatregelen

Inademing	Verlaat de plaats van blootstelling, rust uit en houd u warm. In ernstige gevallen of bij zware blootstelling: RAADPLEEG EEN ARTS
Huidcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water - indien nodig ook onder de kleding. Trek alle vervuilde kleding/schoenen uit. Was de huid gedurende meerdere minuten zorgvuldig met water en zeep. Verbrandingsletsels moeten door een arts worden behandeld.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel lauwwarm water, gedurende ten minste 15 minuten. Trek de oogleden weg van de oogbol om intensief spoelen mogelijk te maken. Raadpleeg zo spoedig mogelijk een arts.
Inslikken	Indien het slachtoffer bij bewustzijn is, onmiddellijk een aantal glazen melk of water laten drinken. Wek geen braakneigingen op. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

5. Brandbestrijdings maatregelen

Geschikte blusstoffen	Blussen met droog poeder / zand. GEBRUIK GEEN WATER
Brand- en explosiegevaaren	Niet ontvlambaar. Kan bij brand giftige dampen afgeven (zwaveloxide).
Persoonlijke veiligheidsuitrusting	Brandbestrijders moeten ventilerende helmen en chemische-beveiligingskleding dragen.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

Voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid van personen	Houd personen uit de buurt en uit de wind van gemorst/gelekt product. Gebruik persoonlijke veiligheidsuitrusting Zie kop 8.
Milieubeschermingsmaatregelen	Dam grotere hoeveelheden gemorste vloeistof in met zand of aarde.. Gebruik geen zaagsel of textiel wegens het brandrisico. Verwijder vloeistoffen en vaste stoffen in voor dit doel goedgekeurde containers. Vrezegel indien nodig alle in- en afvoeropeningen. Waarschuw de plaatselijke reddings- en opruimingsdiensten Indien de stof water, het rioleringssysteem, aarde of vegetatie heeft verontreinigd, moeten de plaatselijke reddings- en opruimingsdiensten worden gewaarschuwd.
Afvoer van reststoffen	Kleine hoeveelheden kunnen worden opgezogen met een inert absorptiemiddel (bijv. absorberend BDH-granulaat) Of/ en neutraliseren met waterige slurry van natriumcarbonaat (LET OP - heftige reactie). Laat het zuur niet in een afvoer lopen die zwavelhoudende stoffen bevat. Draag persoonlijke veiligheidsuitrusting. Verwijderen als bijzonder afval conform de plaatselijke en nationale wet- en regelgeving.

7. Hantering en opslag

Behandeling	Werk onder een afzuiginstallatie of onder een rookgaskap. De ruimte waar deze stof wordt gebruikt, moet voorzien zijn van een douche voor noodgevallen en een mogelijkheid om de ogen uit te spoelen.
Opslag	Deze stof dient te worden opgeslagen op een plaats waar onbevoegden geen toegang hebben. Niet opslaan in de nabijheid van brandbare chemicaliën, basen, chromaten, chloraten, nitraten en andere oxidanten.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke besc...

Grenswaarde	België Zwavelzuur CAS 7664-93-9 Grenswaarde - Acht uur: 1 mg/m ³ Grenswaarde - Korte termijn: 3 mg/m ³
Ademhalingsbescherming	Gebruik (geschikte) ademhalingsbescherming met gasfilter type E, indien de blootstellingslimieten worden overschreden.
Handbescherming	Draag geschikte beschermingshandschoenen en -kleding. Handschoenen die doorlatend worden c enig ander teken van slijtage vertonen, moeten onmiddellijk worden vervangen. Aanbevolen materiaal voor handschoenen die langer dan 8 uur worden gebruikt: Responder, Trelchem HPS
Oogbescherming	Draag een veiligheidsbril, oogscherp of beschermkap.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Kleur	Kleurloos
Formulier	Vloeibaar
Geur	Sterk
Flampunt °C	N.v.t.
Chemische formule	H ₂ SO ₄
Moleculaire massa	98.07 g/mol
Kookpunt	332(desintegreert) °C
Oplosbaarheid in water (bij 25 °C)	Mengbaar
Soortelijke massa	1840 kg/m ³
Viscositeit	ca 50 cSt
Ontvlambaarheid	N.v.t.
Dampspanning (mm Hg)	0.001 KPa
Smeltpunt / smeltbereik	10 °C
Dissociatieconstante	pKa1 = -8,3 pKa2 = 1,96

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	Het product is onder normale gebruikscondities stabiel.
Te vermijden stoffen	Zwavelzuur (98,3%) is een ononderbroken kokend mengsel van H ₂ SO ₄ + water (azeotropisch mengsel). Zwavelzuur is een sterk, zuurhoudend oxidatiemiddel, dat in geconcentreerde vorm spontaan kan ontbranden of exploderen wanneer het in contact komt met bepaalde stoffen, zoals azijnzuur, aceton, acetoncyaanhydrine, acetonitril.

11. Toxicologische informatie

Geconcentreerd zwavelzuur is zeer corrosief en uiterst reactief met water, wat leidt tot aantasting van organisch materiaal, zoals huid, kleding, etc.

Acute toxiciteit	
Inademing:	Damp/nevel irriteert het ademhalingssysteem en kan verbrandingen, hoestprikkelers en ademhalingsproblemen veroorzaken. Sterke blootstelling kan tot zware longbeschadiging leiden.
Huidcontact:	Tast de huid aan.
Oogcontact:	Zeer schadelijk voor de ogen. Kan blindheid veroorzaken.
Inslikken:	Zwavelzuur tast mond, keel en het spijsverteringssysteem aan.
Chronische toxiciteit	Blootstelling gedurende langere tijd kan leiden tot bronchitis, longbeschadiging en aantasting van het gebit.
Toxicologische gegevens van dierproeven	Toxiciteit bij doorslikken LD₅₀ rat: 2140 mg/kg lichaamsgewicht (LD₅₀ waarde komt overeen met een 25% zwavelzuuroplossing) Toxicity bij inademing LD₅₀ rat: 0,375 mg/l/4h Toxiciteit: na inademing Rat LC₅₀ 2h 0,51 mg/l Carcinogeen bij de mens, IARC groep 1

12. Milieu informatie

Aquatische toxiciteit	Acute effecten veroorzaakt door verlaging van de pH en corrosieve schade, de hoeveelheid algen wordt bijv. bij pH <6 duidelijk gereduceerd. LC₅₀ Vis 96h: 42 mg/l Soort: Mosquito fish EC₅₀ Watervlo 48h: >29 mg/l
-----------------------	---

13. Richtlijnen bij afvoeren als afval

Verwijdering

Afval Bedekken met NaHCO₃ of Na₂CO₃ (LET OP - heftige reactie) zie par. 6.3. Vóór afvoer via het riool, goed mengen en verdunnen met water. Met veel water wegspoelen. Residuen vóór afvoer via het riool verdunnen met water en neutraliseren.

Gevaarlijk afval Afval dat meer dan 1 % van deze stof bevat is gevaarlijk afval met de classificatie H8 EWC-aanbevelingen voor gevaarlijk afval
06 01 01; zwavelzuur en zwavelhoudend zuur
06 07 04; oplossingen en zuren, bijv. contactzuur
10 01 09; zwavelzuur van energiecentrales en andere verbrandingsinstallaties

14. Vervoersinformatie

Belasting	Zwavelzuur, met meer dan 51% zuur
UN/TN nummer:	1830
Gevaars nummer:	80
Verpakkingsgroep:	II
Klasse: (ADR/RID)	8
Klasse: (IMDG/IMO)	8
Klasse: (ICAO/IATA)	8

15. Wettelijk verplichte regelgeving



Bijtend

R - zinnen	R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
S - zin(nen)	S 1/2 - Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren. S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. S30 - Nooit water aan deze stof toevoegen. S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Gemengd	Etikettering overeenkomstig wetgeving. Overige voorschriften: Bescherming van werknemers: Het is jonge mensen, met enkele uitzonderingen, niet toegestaan met corrosieve stoffen te werken. Dit is een minimale regel; strengere voorschriften zijn toegestaan (94/33/EC annex 1:1:3). Beheersing van grotere ongevallenrisico's met gevaarlijke stoffen I-Oleum Narcotica en psychotrope stoffen Stoffen die kunnen worden gebruikt bij de illegale productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen, zijn vermeld in de lijst van de International Narcotics Control Board (INCB red list, 1999). Elke import, export en doorvoer van deze stoffen moet correct worden gedocumenteerd indien bestemd voor een land waarvoor de Gemeenschap een exportverbod heeft ingesteld, of dat bekend staat als land in welks rechtsgebied illegaal heroïne of cocaïne wordt geproduceerd.

Bedrijven en/of personen die zich bezig houden met import, export of doorvoer van deze stof, dienen bij de hiervoor aangewezen instanties de adressen van de vestigingen van waaruit zij fabriceren en/of handelen te registreren en zonodig te actualiseren. Deze eis geldt niet voor bedrijven of personen die kleine hoeveelheden van de stof exporteren (EEC 3677/90 annex, categorie 3).

Gevaarlijke stoffen

De stof is officieel geclassificeerd in de richtlijn betreffende indeling, verpakking en kenmerken van gevaarlijke stoffen 67/548/EEC en aanvullingen 93/72/EEC.

Richtlijn betreffende het op de markt brengen van biocide (98/8/EC).

Deze stof zal worden geïmplementeerd in de vierde fase van het werkprogramma waaraan in Richtlijn 91/414/EEC wordt gerefereerd inzake overgangsmaatregelen en uitzonderingen voor gewasbeschermingsmiddelen (EC 1112/2002).

De stof is een biocide en wordt opgevoerd in verordening (EC) No (2032/2003).

De stof staat op de lijst van actieve stoffen die vallen onder de tweede fase van het werkprogramma van de commissieverordening EC 451/2000.

De stof is opgenomen in de implementatie van de vierde fase van het werkprogramma betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen (EC 2229/2004 deel-A groep4).

16. Aanvullende informatie

Wijzigingen zijn aangebracht in alle hoofdstukken, behalve hoofdstuk 14.

Aus dem Bereich 1

Datum van uitgifte: 2006-07-06

FINLAND

Bedrijfsidentificatie: Boliden Harjavalta Oy

Postcode: 29200 Harjavalta

Telefoon: +358 2 535 8111

E-mail: info.market@boliden.com

Telefoonnummer voor noodgevallen:

ZWEDEN

SOS Alarm, tel. 112, vraag naar Zweeds Gifinformatiecentrum (Swedish Poisons Information Centre)

Zweedse Alarmcentrale, ERC, tel. +46 8 33 70 43 (internationaal) tel. 020 99 60 00 (Zweden)

FINLAND

Alarmnummer 112

Finse Alarmcentrale +358 9 4719 77 of +358 9 4711

R - zinnen

R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Safety Data Sheet according to Directive 91/155/EEC**

May not comply with national legislation; shall be used only as a source of information.

ALCYL A64

Revision 24.02.2004

(dd.mm.yyyy)

1. Identification of the Substance/Preparation and the Company/Undertaking

Product name	ALCYL A64
Chemical identification	A blend of polymeric antiscaling compounds
CAS Number	Preparation
Use	Antiscalant

Producer/Supplier	CIBA SPEZIALITÄTENCHEMIE AG KLYBECKSTRASSE 141 POSTFACH 4002 BASEL SWITZERLAND
-------------------	--

Phone Number	+41 (61) 636 11 11
Telefax	+41 (61) 636 12 12

Information	Product Safety and Regulatory Affairs
-------------	---------------------------------------

Emergency Phone Number (24h)	+41 (61) 632 07 79
------------------------------	--------------------

2. Composition/Information on Ingredients

The product contains no substances classified as hazardous to health in concentrations which should be taken into account according to EC directive.

3. Hazards Identification

May cause slight skin irritation, especially with repeated or prolonged exposure.
May cause some eye irritation which should cease after removal of the product.
May cause irritation to the respiratory system, if mists or sprays may be inhaled.

4. First Aid Measures**Skin contact**

Remove contaminated clothing immediately. Wash off with soap and plenty of water. If skin irritation persists, call a physician.

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes. In case of eye irritation, seek medical attention.

Inhalation

Move to fresh air. Clear any blocked airways. If recovery is delayed, seek medical advice.

Ingestion

Do not induce vomiting. Give nothing by mouth in cases of unconsciousness or convulsion. Check for breathing and pulse, if present, place in the recovery position and obtain medical attention. Call a physician immediately.

5. Fire-Fighting Measures**Suitable extinguishing media**

Alcohol-resistant foam, Dry powder, Carbon dioxide (CO₂), water spray / fog

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

None known



Safety Data Sheet according to Directive 91/155/EEC

May not comply with national legislation; shall be used only as a source of information.

ALCYL A64

Revision 24.02.2004

(dd.mm.yyyy)

Special protective equipment for firefighters

As for all fires involving chemicals: chemical protection suit, suitable gloves, boots and self contained breathing apparatus.

Combustion products

Combustion may result in the formation of: Oxides of carbon; Oxides of nitrogen (NOx); Oxides of phosphorus

6. Accidental Release Measures

Personal precautions

Use suitable protective equipment.

Environmental precautions

Do not flush into surface water, sanitary sewer or ground water system.

Methods for cleaning up

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust). Sweep up and shovel into suitable containers for disposal. After cleaning flush away traces with water.

7. Handling and Storage

Handling

Do not eat, drink or smoke during use. Remove contaminated clothing immediately and launder before re-use. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Avoid formation of sprays or mist.

Storage

Avoid extremes of temperature, especially frost and freezing conditions. Keep at temperatures between 5°C and 40°C. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well ventilated place.

Spilled Product is slippery underfoot.

8. Exposure Controls / Personal Protection

Exposure limit(s)

CIEL-TWA Ciba internal exposure limit (8 hour time weighted average)

not tested

Technical measures/Precautions

Ensure adequate ventilation, especially in confined spaces.

Respiratory protection

In case of mist, spray or aerosol exposure wear suitable personal respiratory protection.

Hand protection

Chemical resistant gloves.

Eye protection

Goggles.

Skin and body protection

Lightweight protective clothing.

9. Physical and Chemical Properties

Form	liquid	
Colour	amber	
Odour	odourless	
Melting/freezing temperature	not applicable	
Softening point	not applicable	
Boiling point/range	100 °C	Typical Value
Relative density 25 °C	1.3 g/cm ³	Typical Value
Flash point	not applicable	
Ignition Temperature	not applicable	
Assessment Ignition temperature (liq.)	not applicable	
Oxidising properties	not applicable	

**Safety Data Sheet according to Directive 91/155/EEC**

May not comply with national legislation; shall be used only as a source of Information.

ALCYL A64

Revision 24.02.2004

(dd.mm.yyyy)

Assessment for water solubility	soluble	Typical Value
Partition coefficient; Log Pow	not applicable	
pH-value	7	
Dynamic Viscosity	not tested	
Lower Explosion Limit	not applicable	
Upper Explosion Limit	not applicable	
Explosive properties	not applicable	

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid	Extremes of temperature, especially frost and freezing conditions.
Materials to avoid	aluminium mild steel copper alloys
Hazardous decomposition products	Combustion may result in the formation of: Oxides of carbon, Oxides of nitrogen (NOx), Oxides of phosphorus

11. Toxicological Information

Acute oral toxicity <i>Rat</i>	LD50 > 2000 mg/kg	By analogy to similar products
Acute eye irritation/corrosion <i>Rabbit</i>	not irritant	
Acute dermal irritation/corrosion <i>Rabbit</i>	not irritant	
Acute skin sensitisation <i>Guinea pig</i>	not tested	

12. Ecological Information

Acute toxicity to fish <i>96 h</i>	LC50 > 100 ppm	By analogy to similar products
---------------------------------------	----------------	--------------------------------

Ecotoxicity Assessment

Not expected to be harmful to the aquatic environment.

13. Disposal Considerations**Waste from residues / unused products**

Local regulations must be observed.

Contaminated packaging

Contaminated packaging material should be treated equivalent to residual chemical. Clean packaging material should be subjected to waste management schemes (recovery recycling, reuse) according to local legislation.



Safety Data Sheet according to Directive 91/155/EEC

May not comply with national legislation; shall be used only as a source of information.

ALCYL A64

Revision 24.02.2004

(dd.mm.yyyy)

14. Transport Information

Flash point	not applicable
ADR/RID	Class: Free
IMO	Class: Free
ICAO	Class: Free

15. Regulatory Information

Classification	Classification not required
----------------	-----------------------------

16. Other Information

R-phrases from chapter 2 -

Essential changes This safety data sheet has been created using new software and replaces all earlier versions. There have been no significant change in safety information.

ALCYL is a registered trademark.

Important

THIS MATERIAL IS NOT INTENDED FOR USE IN PRODUCTS FOR WHICH PROLONGED CONTACT WITH MUCOUS MEMBRANES, BODY FLUIDS OR ABRADED SKIN, OR IMPLANTATION WITHIN THE HUMAN BODY, IS SPECIFICALLY INTENDED, UNLESS THE FINISHED PRODUCT HAS BEEN TESTED IN ACCORDANCE WITH NATIONALLY AND INTERNATIONALLY APPLICABLE SAFETY TESTING REQUIREMENTS. BECAUSE OF THE WIDE RANGE OF SUCH POTENTIAL USES, CIBA IS NOT ABLE TO RECOMMEND THIS MATERIAL AS SAFE AND EFFECTIVE FOR SUCH USES AND ASSUMES NO LIABILITY FOR SUCH USES.

This product should be stored, handled and used in accordance with good industrial hygiene practices and in conformity with any legal regulation. The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our products from the point of view of safety requirements. It should not therefore be construed as guaranteeing specific properties.