

Blz. 1 van 12  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017  
Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016  
Geldig vanaf: 05.04.2011  
Afdrukdatum PDF: 06.04.2011  
Hako Suleon

## Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

#### 1.1 Productidentificatie

#### Hako Suleon

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

voor de levensmiddelenindustrie

Multifunctionele reiniger

##### Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

HILCO Chemie B.V., Postfach 105, NL -6674 ZJ HERVELD

Telefoon 0031 488473330, Telefax 0031 488473331

Het emailadres van de bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

##### Adviesorgaan voor vergiftingsverschijnselen:

---

##### Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

Tel.: 0031 488473330

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### 2.1.1 Classificatie volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Niet bepaald

##### 2.1.2 Classificatie volgens de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen).

Xi, Irriterend, R36

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### 2.2.1 Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Niet bepaald

##### 2.2.2 Etikettering volgens de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen).

Gevaarsymbolen: Xi

Gevaaraanduidingen:

Irriterend

R-Zinnen:

36 Irriterend voor de ogen.

S-Zinnen:

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

Toevoeging: n.b.

#### 2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).



Blz. 2 van 12  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 06.04.2011  
 Hako Suleon

Hoge pH-waarde kan schade toebrengen aan wateren.

## VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

minder dan 5 %  
 niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen  
 fosfonaten  
 fosfaten

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE  
 FORMALDEHYDE  
 (ethyleendioxyde)dimethanal

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

n.br.

### 3.2 Mengsel

<b>Kieselzuur, natriumzout</b>	
<b>Registratienummer (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	215-687-4
<b>CAS</b>	CAS 1344-09-8
<b>% Bereik</b>	1-<10
<b>Symbool</b>	Xi
<b>R-Zinnen</b>	37/38-41
<b>Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen</b>	Irriterend
<b>Gevarenklasse/Gevarencategorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>
STOT SE/3	H335
Skin Irrit./2	H315
Eye Dam./1	H318

<b>Natriumcumolsulfonaat</b>	
<b>Registratienummer (ECHA)</b>	01-2119489411-37-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	248-983-7
<b>CAS</b>	CAS 28348-53-0
<b>% Bereik</b>	1-10
<b>Symbool</b>	Xi
<b>R-Zinnen</b>	36
<b>Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen</b>	Irriterend
<b>Gevarenklasse/Gevarencategorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>
Eye Irrit./2	H319

<b>Ethanolamine</b>	Stof, waarvoor een EG-blootstellingsgrenswaarden geldt.
<b>Registratienummer (ECHA)</b>	01-2119486455-28-XXXX
<b>Index</b>	603-030-00-8
<b>EINECS, ELINCS</b>	205-483-3
<b>CAS</b>	CAS 141-43-5
<b>% Bereik</b>	1-<5
<b>Symbool</b>	Xn/C
<b>R-Zinnen</b>	20/21/22-34
<b>Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen</b>	Bijtend, Schadelijk
<b>Gevarenklasse/Gevarencategorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>
Acute Tox./4	H332
Acute Tox./4	H312
Acute Tox./4	H302
Skin Corr./1B	H314

<b>Vetalcoholalcoxylaat</b>	
<b>Registratienummer (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	---

Blz. 3 van 12  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 06.04.2011  
 Hako Suleon

<b>EINECS, ELINCS</b>	-
<b>CAS</b>	CAS n.v.
<b>% Bereik</b>	0,1-<1
<b>Symbool</b>	Xi/N
<b>R-Zinnen</b>	38-50
<b>Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen</b>	Irriterend, Milieugevaarlijk
<b>Gevarenklasse/Gevarencategorie</b>	<b>Gevarenaanduiding</b>
Skin Irrit./2	H315
Aquatic Acute/1	H400

Tekst van de R-zinnen / H-zinnen en classificatieafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

Persoon uit gevarenzone brengen.  
 Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

#### Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

#### Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.  
 Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

#### Inslikken

Mond goed spoelen met water.  
 Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie ook rubriek 11. en/of 4.1.  
 Het kan veroorzaken:  
 Irritatie van de huid.

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

n.g.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waterstraal/alkoholbestendig schuim/CO2/bluspoeder

#### Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides  
 Fosforoxides  
 Stikstofoxides  
 Toxische pyrolyseproducten.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.  
 Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.  
 Al naargelang de grootte van de brand  
 Evt. volledige bescherming  
 Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
 Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Blz. 4 van 12  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 06.04.2011  
 Hako Suleon

Rekening houden met evt. uitglijevaar

## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.  
 Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.  
 Afval niet in de gootsteen werpen.  
 Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer, zaagmeel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

Neutraliseren mogelijk (alleen door vakman).  
 Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
 Contact met de ogen en met de huid vermijden.  
 Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.  
 Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.  
 Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.  
 De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.  
 Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.  
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
 Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.  
 Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.  
 Geen alkalie-onbestendige materialen gebruiken.  
 Bewaren bij kamertemperatuur.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

# RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1 Controleparameters

NL	Chem. omschrijving	Ethanolamine	% Bereik:1-<5
	WNG 8-uren: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (WNG 8-uren), 1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) (EG)	WNG 15-min.: 7,6 mg/m <sup>3</sup> (WNG 15-min), 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) (EG)	WNG-C: ---
	BGW: ---	Overige Informatie: H (WNG, EG)	

NL WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| NL/DE/ACGIH/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kann worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde. BE: C =

Blz. 5 van 12

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017

Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016

Geldig vanaf: 05.04.2011

Afdrukdatum PDF: 06.04.2011

Hako Suleon

kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels. ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde!

Ethanolamine						
Use-Area	Exposure-Route	Exposure-Pattern	Descriptor	Value	Unit	Note
	Environment - freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,085	mg/l	
	Environment - marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,0085	mg/l	
	Environment - sporadic (intermittent) release		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,025	mg/l	
	Environment - sediment, freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,425	mg/kg	
	Environment - sediment, marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,0425	mg/kg	
	Environment - soil		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,035	mg/kg	
	Environment - sewage treatment plant		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	100	mg/l	
Worker	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	1	mg/kg	
Worker	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	3,3	mg/m3	
Worker	Human - inhalation	Long term, local effects	DNEL (Derived No Effect Level)	3,3	mg/m3	
Consumer	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	0,24	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	2	mg/m3	
Consumer	Human - inhalation	Long term, local effects	DNEL (Derived No Effect Level)	2	mg/m3	
Consumer	Human - oral	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	3,75	mg/kg	

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Eventueel

Rubberen handschoenen (EN 374).

Veiligheidshandschoenen van butyl (EN 374)

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374)

Beschermende handcrème aan te bevelen.

Blz. 6 van 12  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 06.04.2011  
 Hako Suleon

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:  
 Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen)

Bescherming van de ademhalingswegen:  
 Onder normale omstandigheden niet vereist.  
 Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).  
 Adembeschermingsmasker filter A (EN 14387), kleurcode bruin  
 Draagtijdbepalingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren:  
 Indien van toepassing worden deze vermeld bij de individuele beschermende maatregelen (oog- / gezichtsbescherming, bescherming van de huid, ademhalingsbescherming).

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.  
 De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.  
 De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.  
 Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.  
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.  
 Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.  
 De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Blank
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	11
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	~100 °C
Vlampunt:	>100 °C
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald
Onderste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Bovenste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Dampspanning:	Niet bepaald
Dampdichtheid (Lucht = 1):	Niet bepaald
Dichtheid:	1,05 g/ml
Stortgewicht:	Niet bepaald
Oplosbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water:	Mengbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Neen
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen:	Niet bepaald
Oxiderende eigenschappen:	Neen

### 9.2 Overige informatie

Mengbaarheid:	Niet bepaald
Vetoplosbaarheid / oplosmiddel:	Niet bepaald
Geleidingsvermogen:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte:	Niet bepaald

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 06.04.2011  
 Hako Suleon

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.  
 Het product is niet getest.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.  
 Stabiel bij juiste opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.  
 Geen afbraak bij gebruik volgens de voorschriften.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7.  
 Contact met alkalie-onbestendige materialen vermijden.  
 Contact met sterke zuren vermijden.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.  
 Zie ook rubriek 5.3.  
 Geen ontleding bij conform gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Het produkt werd niet getest.  
 Classificatie conform berekeningsprocedure.

### Hako Suleon

Toxiciteit/werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:				---		g.g.b.
Acute toxiciteit, via de huid:				---		g.g.b.
Acute toxiciteit, door inademing:				---		g.g.b.
Huidcorrosie/-irritatie:				---		g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				---		g.g.b.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				---		g.g.b.
Mutageniteit in geslachtscellen:				---		g.g.b.
Kankerverwekkendheid:				---		g.g.b.
Giftigheid voor de voortplanting:				---		g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):				---		g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):				---		g.g.b.
Gevaar bij inademing:				---		g.g.b.
Irritatie van de luchtwegen:				---		g.g.b.
Toxiciteit bij herhaalde toediening:				---		g.g.b.
Symptomen:				---		g.g.b.

### Kieselzuur, natriumzout

Toxiciteit/werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat		



Blz. 9 van 12

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017

Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016

Geldig vanaf: 05.04.2011

Afdrukdatum PDF: 06.04.2011

Hako Suleon

Bioaccumulatie:							g.g.b.
Mobiliteit in de bodem:							g.g.b.
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							g.g.b.
Andere schadelijke effecten:							g.g.b.

Kieselzuur, natriumzout							
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	3185	mg/l	(Brachydanio rerio)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	4857	mg/l	(Daphnia magna)		

Natriumcumolsulfonaat							
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	(Cyprinus caprio)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>100	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Persistentie en afbreekbaarheid:		6d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Licht biologisch afbreekbaar

Ethanolamine							
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	150	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	329	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	15	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Persistentie en afbreekbaarheid:		21d	>90	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
Bioaccumulatie:							Niet te verwachten
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Niet een PBT-stof, Niet een vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>1000	mg/l	(activated sludge)		

Vetalcoholalcoxylaat							
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	0,1-<1	mg/l			Analogiebesluit

Blz. 10 van 12  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017  
 Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016  
 Geldig vanaf: 05.04.2011  
 Afdrukdatum PDF: 06.04.2011  
 Hako Suleon

Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
----------------------------------	--	-----	-----	---	--	---	--

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product. Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG) 20 01 29 detergents die gevaarlijke stoffen bevatten

Aanbeveling:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen  
 Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.  
 Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

#### Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen  
 Houder volledig leegmaken.  
 Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.  
 Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Algemene aanwijzingen

VN-nummer: n.b.

### Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Transportgevarenklasse(n): n.br.  
 Verpakkingsgroep: n.b.  
 Classificeringscode: n.b.  
 LQ (ADR 2011): n.b.  
 LQ (ADR 2009): n.b.  
 Milieugevaren: Niet van toepassing  
 Tunnel restriction code:

### Zeevervoer (IMDG-code)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Transportgevarenklasse(n): n.br.  
 Verpakkingsgroep: n.b.  
 Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.b.  
 Milieugevaren: Niet van toepassing

### Luchtvervoer (IATA)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Transportgevarenklasse(n): n.br.  
 Verpakkingsgroep: n.b.  
 Milieugevaren: Niet van toepassing

### Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht worden genomen.

### Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

### Verdere aanwijzingen:

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Blz. 11 van 12

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017

Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016

Geldig vanaf: 05.04.2011

Afdrukdatum PDF: 06.04.2011

Hako Suleon

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

Indeling en etikettering zie rubriek 2.

Beperkingen opvolgen: Ja

Wet op de kinderarbeid in acht nemen (Duits voorschrift).

Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII.

VOC (1999/13/EC): < 3% w/w

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is momenteel geen informatie hierover.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Herziene rubrieken: 3, 8, 11, 12

Volgende zinnen stellen de uitgeschreven R-zinnen / H-zinnen en classificatieafkortingen (GHS / CLP) van de bestanddelen (aangeduid in rubriek 3) voor.

34 Veroorzaakt brandwonden.

38 Irriterend voor de huid.

36 Irriterend voor de ogen.

37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.

41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

STOT SE-Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. - Irritatie van de luchtwegen

Skin Irrit.-Huidirritatie

Eye Dam.-Ernstig oogletsel

Eye Irrit.-Oogirritatie

Acute Tox.-Acute toxiciteit - Inhalatie

Acute Tox.-Acute toxiciteit - Dermaal

Acute Tox.-Acute toxiciteit - Oraal

Skin Corr.-Huidcorrosie

Aquatic Acute-Gevaar voor het aquatisch milieu - Acuut

## Legende:

n.a. = n.b. = niet bruikbaar / n.g. = niet getest / n.v., k.D.v. = g.g.b. = niet beschikbaar, geen gegevens beschikbaar

WNG = Wettelijke Nederlandse grenswaarden (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Nederland) // EG = Europese Gemeenschap // DE-AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Duitsland, TRGS 900) / DE-BGW = "Biologischer Grenzwert" (Duitsland, TRGS 903)

BE-GW = Belgische Grenswaarden (Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia) // ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, grenswaarden lijst (Threshold Limit Values TLVs® / Biological Exposure Indices BEIs®)

VbF = Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk)

VOC = Volatile organic compounds (vluchtige org. verbind. (VOV)), AOX = adsorbeerbare org. halogeenvverbind.

Re = Repr. Cat. (ontwikkeling), Rf = Repr. Cat. (vruchtbaarheid), zie rubriek 11.

ATE = Acute Toxicity Estimates (acute toxiciteitsschattingen) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Blz. 12 van 12  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Bewerkt op / versie: 05.04.2011 / 0017  
Vervangt tekst van / versie: 19.01.2011 / 0016  
Geldig vanaf: 05.04.2011  
Afdrukdatum PDF: 06.04.2011  
Hako Suleon

---

Opgemaakt door:  
Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG Tel.: 05233-9417-0 FAX: 05233-941790  
© by Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG vereist.