

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming***1.1 Productidentificatie*****Handelsnaam:** GRAMOSOL***Artikelnummer:** ART02549601***1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik*****Productcategorie** PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen***Toepassing van de stof / van de bereiding** Afbijtmiddel***1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad*****Fabrikant/leverancier:**

Exclusiva bv

Schaafstraat 17-21 1021 KD Amsterdam

Nederland

Tel : 00-31-(0)20- 435 77 77 Fax : 00-31-(0)20 435 77 97

www.exclusiva.nl

***inlichtingengevende sector:**

Afdeling productveiligheid

Tel.: 00-31-(0)20 - 435 77 77

Support wordt alleen gegeven in de volgende talen: Nederlands, Engels en Duits

***1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Afdeling product veiligheid

In geval van een spill of persoonlijk letsel kunt u voor advies met ons contact opnemen

tel. (00) - 31 - 020 - 435 77 77 (tijdens kantooruren)

Voor algemene informatie kunt u ons tijdens kantooruren bereiken op:

tel. (00) - 31 - 020 - 435 77 77

Support wordt alleen gegeven in de volgende talen: Nederlands, Engels en Duits

(NL) De samenstelling van dit product is gedeponeerd bij het NVIC. Voor meer informatie bel het NVIC noodnummer +31-30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

2.1 Indeling van de stof of het mengsel**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 2

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS07

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 1)

*Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG***C; Bijtend**R34: Veroorzaakt brandwonden.**Xn; Schadelijk**R40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.**Xi; Sensibiliserend**R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.****Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:***Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.****Classificatiesysteem:***De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.****2.2 Etiketteringselementen*****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.****Gevarenpictogrammen**

GHS05



GHS07



GHS08

Signaalwoord Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:***dichloormethaan**Mierezuur**dodecylbenzeensulfonzuur****Gevarenaanduidingen***H290 Kan bijtend zijn voor metalen.**H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.**H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.****Voorzorgsmaatregelen***P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.**P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.**P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.**P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.**P405 Achter slot bewaren.**P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 2)

***speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

EC/455/2009 Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en voor beroepsmatige gebruikers die erkend zijn in bepaalde lidstaten van de Europese Unie - Vergewis u ervan of gebruik toegestaan is.

Classificatiesysteem:**NFPA Ratings for USA**

Gezondheid = 3
Brandbaarheid = 2
Reactiviteit = 0

2.3 Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling*****PBT:** Niet van toepassing***zPzB:** Niet van toepassing

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**Beschrijving:** Oplosmiddelmengsel met toevoegingen***Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 Catalogusnummer: 602-004-00-3	dichloormethaan Xn R40 Carc. Cat. 3 Carc. 2, H351	50-75%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Catalogusnummer: 607-001-00-0	Mierezuur C R35 Skin Corr. 1A, H314	15-20%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Catalogusnummer: 603-027-00-1	ethaan-1,2-diol Xn R22 Acute Tox. 4, H302	7-10%
CAS: 27176-87-0 EINECS: 248-289-4	dodecylbenzeensulfonzuur C R34; Xn R22; Xi R43 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	5-7%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Catalogusnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Catalogusnummer: 649-422-00-2	kerosine, lichte fractie, met waterstof behandeld Xn R65 Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%

SVHC** Dit product bevat geen stoffen welke op de SVHC lijst staanVerordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten**

anionogene oppervlakteactieve stoffen	5 - 15%
alifatische koolwaterstoffen, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	< 5%

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 3)

***aanvullende gegevens:**

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie.

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

*** 4 Eerstehulpmaatregelen**

***4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

***Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

***Na het inademen:**

Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)

***na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

***Na oogcontact:**

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen

***Na inslikken:**

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

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

Bij inslikking een maagspoeling doorvoeren.

Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.

*** 5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1 Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen:**

Watersproeistraal

Schuim

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

Zwaveldioxyde (SO₂)

Chloorwaterstof (HCl)

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

Zuren kunnen reageren met metalen onder de vorming van waterstof, een zeer brandbaar en explosief gas bijtende gassen/dampen

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

5.3 Advies voor brandweerlieden**speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding

***Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 4)

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

*6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures



Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

*6.1.1 Interventiewaarden (NL)

De hier gegeven waarden zijn gebaseerd op "Interventiewaarden gevaarlijke stoffen 2007". Gepubliceerd door het RIVM (NL).

VRW = Voorlichtings Grens Waarde

AGW = Alarmerings Grens Waarde

LBW = Levens Bedreigende Waarde

CAS 75-09-2

VRW = 500 mg/m³ (zoete geur)

AGW = 2000 mg/m³ (neurotoxiciteit)

LBW = 10000 mg/m³ (sterfte dieren)

CAS 64-18-6

VRW = 10 mg/m³ (scherpe, penetrerende geur)

AGW = 20 mg/m³ (irritatie)

LBW = 500 mg/m³ (sterfte dieren)

*6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

*6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Matig alkalische oplossing

*6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

Spuitnevel niet inademen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

*Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 5)

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

Gescheiden houden van alkalische en oxiderende middelen en chemicaliën die makkelijk ontleden door zuren zoals cyanides sulfides carbonaten
bewaar in de originele verpakking.

Opslag:**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Zuurbestendige vloer voorzien.

Tegen oplosmiddelen bestand- en ondoordringbare vloer voorzien.

***Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

***Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

***8.1 Controleparameters**

***Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

75-09-2 dichloormethaan

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 1750 mg/m ³ , 500 ppm
	Lange termijn waarde: 350 mg/m ³ , 100 ppm
SCOEL (EU)	350 mg/m ³ , 200 ppm

64-18-6 Mierezuur

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 5 mg/m ³
IOELV (EU)	9 mg/m ³ , 5 ppm

107-21-1 ethaan-1,2-diol

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 104* mg/m ³
	Lange termijn waarde: 52* 10** mg/m ³
	*damp **druppels
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 104 mg/m ³ , 40 ppm
	Lange termijn waarde: 52 mg/m ³ , 20 ppm
	huid

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 100 mg/m ³ , 18 ppm
	Lange termijn waarde: 50 mg/m ³ , 9 ppm
	H
MAK (NL)	Korte termijn waarde: 100 mg/m ³
	Lange termijn waarde: 50 mg/m ³
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm
	Lange termijn waarde: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

DNEL's*112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Dermaal	DNEL	20 mg/cm ² (Human: Worker) (long term systematic effects)
		10 mg/cm ² (Human: General Public) (long term systematic effects)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 6)

Inhalatief	DNEL	67,5 mg/m ³ (Human: Worker) (long terms local effects) 50,6 mg/m ³ (Human: General Public) (acute local effects) 67,5 mg/m ³ (Human: Worker) (long term systematic effects) 34 mg/m ³ (Human: General Public) (long term local & systematic effects)
------------	------	---

PNEC's*112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

PNEC	4 mg/kg (Sediment zoet water) 0,4 (Sediment zeewater) 1 mg/l (zoet water) 0,1 mg/l (zeewater) 200 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering)) 3,9 mg/l (intermitterend water)
------	---

Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling*****Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:*****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Bij de omgang met het produkt, geen alcoholopname.

Tegen oplosmiddelen bestaande huidbeschermingspreparaten gebruiken, vooraleer met het werk te beginnen.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

***Ademhalingsbescherming:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming.

Filter voor kortstondig gebruik: ABEK

Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Filter AX (bruin)**Handbescherming:**

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).

Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

***Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Chloropreenrubber

***Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 7)

Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/dorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

***Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:**

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).

***Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).

Chloropreenrubber

***Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).

***Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Handschoenen (bij voorkeur neopreen).

***Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:** Handschoenen uit dikke stof

***Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril.

***Lichaamsbescherming:**

Tegen oplosmiddelen bestende beschermingskleding.

Zuurbestendige beschermingskleding.

***Veiligheidsschoenen of laarzen**

Laarzen van rubber.

Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

9 Fysische en chemische eigenschappen

***9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

***Algemene gegevens**

***Voorkomen:**

Vorm:

Vloeistof

Kleur:

volgens de produktbeschrijving

***Reuk:**

karakteristiek

***Geurdrempelwaarde:**

5-300 mg/m³ CAS 75-09-2 (Lit.)

150-250 ppm (dichloromethane)

***pH-waarde bij 20°C:**

2

***pH waarde oplossing:**

Niet van toepassing

***Toestandsverandering**

Smelpunt/smeltbereik:

Niet bepaald

Kookpunt/kookpuntbereik:

40°C

***Vlampunt:**

> 63°C

***Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 8)

*Ontstekingstemperatuur:	200°C
*Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
*Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
*Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
*Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	14,0 Vol % (CAS 75-09-2)
bovenste:	33,0 Vol % (CAS 64-18-6)
*Brandbevorderende eigenschappen	Niet van toepassing
*Dampspanning bij 20°C:	453 hPa
*Dichtheid bij 20°C:	1,22 g/cm ³
*Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
*Dampdichtheid	1.9 (air=1)
*Verdampingsnelheid	Niet bepaald
*Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	emulgeerbaar
*Organische oplosmiddelen:	mengbaar met veel organische oplosmiddelen
*Gehoorde koolwaterstoffen:	oplosbaar
*Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	1.3 CAS 75-09-2 Log Pow
*Viscositeit	
dynamisch:	Niet bepaald.
kinematisch bij 20°C:	10 s (DIN 53211/4)
*Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	75,3 %
*9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit**10.2 Chemische stabiliteit*****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.***10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Corrosief tegenover metalen.

Reacties met alkaliën (logen).

10.4 Te vermijden omstandigheden** Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Chloorwaterstof (HCl)

Chloor

Zwaveloxyde (SO_x)

NE

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 9)

11 Toxicologische informatie***11.1 Informatie over toxicologische effecten*****Acute toxiciteit:*****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****75-09-2 dichloormethaan**

Oraal	LD50	2136 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	16100 mg/kg (Rat)

64-18-6 Mierezuur

Oraal	LD50	1100 mg/kg (Rat)
-------	------	------------------

107-21-1 ethaan-1,2-diol

Oraal	LD50	4700 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	9530 mg/kg (Konijn)

27176-87-0 dodecylbenzeensulfonzuur

Oraal	LD50	1150 mg/kg (Rat)
-------	------	------------------

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Oraal	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Konijn)

64742-47-8 kerosine, lichte fractie, met waterstof behandeld

Oraal	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Inhalatief	LC50/04h	(Rat) (SHELL > 5 mg/l)

Primaire aandoening:**op de huid:**

Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(Konijn) (slightly irritating)
----------------------------------	----------	--------------------------------

***aan het oog:**

sterk bijtend effect

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(Konijn) (very irritating)
----------------------------------	----------	----------------------------

***Overgevoeligheid:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Sensibilisatie	OECD 406	(cavia) (no sensitization)
----------------	----------	----------------------------

***Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Bijtend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

***Sensibilisatie** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 10)

***CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Kan kanker veroorzaken.

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

12 Ecologische informatie***12.1 Toxiciteit*****Aquatische toxiciteit:****75-09-2 dichloormethaan**

EC0	500 mg/l (bacterien (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC50/48h	220 mg/l (Watervlo (<i>Daphnia magna</i>))
LC50/48h	237-626 mg/l (Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>))
	220 mg/l (Watervlo (<i>Daphnia magna</i>))

64-18-6 Mierezuur

EC50/17h	46,7 mg/l (bacterien (<i>Pseudomonas putida</i>))
EC50/48h	151,2 mg/l (Watervlo (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/72h	26,9 mg/l (Algae (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
LC50/24h	175 mg/l (Zonnebaars (<i>Lepomis macrochirus</i>))
	5000 mg/l (Vis (<i>Lepomis gibbosus</i>))
LC50/96h	46-100 mg/l (Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>))

107-21-1 ethaan-1,2-diol

EC50/48h	>100 mg/l (Watervlo (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/72h	>100 mg/l (Algae (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
LC50/96h	27540 mg/l (Zonnebaars (<i>Lepomis macrochirus</i>))
	>100 mg/l (Goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>))
	8050 mg/l (Vis (<i>Pimephales Promelas</i>) Modderkruiper)

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

EC50	>100 mg/l (Algae (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
EC50/48h	>100 mg/l (Watervlo (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/96h	>100 mg/l (Algen)
IC50	100-1000 mg/l (Algen (<i>Selenastrum Capricornutum</i>))
	100-1000 mg/l (Slib inhibitie)
LC50	>100 mg/l (Vis)
LC50/96h	1300 mg/l (Vis (<i>Lepomis gibbosus</i>))

64742-47-8 kerosine, lichte fractie, met waterstof behandeld

EC50	> 1000 mg/l (Watervlo (<i>Daphnia magna</i>))
IC50	> 1000 mg/l (Algen (<i>Selenastrum Capricornutum</i>))
LC50	> 1000 mg/l (Vis)

***12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 11)

Verdere ecologische informatie:**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT:** Niet bruikbaar.***zPzB:** Niet bruikbaar.***12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**13 Instructies voor verwijdering*****13.1 Afvalverwerkingsmethoden*****Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

***Europese afvalcatalogus**

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

Aanbevolen reinigingsmiddel:** Verdunde loog**14 Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer*****ADR, IMDG, IATA**

UN2922

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**ADR**2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(MIERENZUUR, DICHLOORMETHAAN)***IMDG, IATA**CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (FORMIC ACID,
DICHLOROMETHANE)***14.3 Transportgevarenklasse(n)*****ADR*****klasse**8 (CT1) Bijtende stoffen
Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 12)

*Etiket	8+6.1
*IMDG, IATA	
	
*Class	8 Corrosive substances.
*Label	8+6.1
*14.4 Verpakkingsgroep: *ADR, IMDG, IATA	II
*14.5 Milieugevaren: *Marine pollutant:	Nee
*14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker *Kemler-getal: *EMS-nummer: *Segregation groups	Waarschuwing: Bijtende stoffen 86 F-A,S-B Acids, liquid halogenated hydrocarbons
*14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
*ADR *Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): *Beperkte hoeveelheden (LQ) *Vervoerscategorie *Tunnelbeperkingscode *Opmerkingen:	E2 1L 2 E TREM CARD http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htm
*VN "Model Regulation":	UN2922, BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (MIERENZUUR, DICHLOORMETHAAN), 8 (6.1), II

15 Regelgeving***15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel*****Nationale voorschriften:*****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (verbod) (94/33/EC)

Technische aanwijzing lucht:**VOC in coatings volgens EU richtlijn** 75,27 %***VOC in coatings volgens EU richtlijn** 954,0 g/l***Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A***Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

"455/2009/EC beperking van het op de markt brengen en van het gebruik van dichloormethaan"

Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en voor beroepsmatige gebruikers

Na 6 Juni 2012: gebruik alleen toegestaan in een industriële installatie

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 13)

*"Australia Group Common Control List" (2009) - http://www.australiagroup.net/en/precursors.html	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*"Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) www.pic.int	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*Chemical Weapons Convention Annex 1 - www.opcw.org (2011)	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*Chemical Weapons Convention Annex 2 - www.opcw.org (2011)	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*Chemical Weapons Convention Annex 3 - www.opcw.org (2011)	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - www.nuclearsuppliersgroup.org	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*"Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - www.wassenaar.org	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*Missile Technology Control Regime List (04/2011) - www.mtcr.info	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid	
75-09-2	dichloormethaan
*UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - www.incb.org	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - www.incb.org	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - www.incb.org	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
*REACH - Pre-registered substances	
alle bestanddelen staan op de lijst.	
*15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.	

*

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

***Relevante zinnen**

- H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
.....
R22 Schadelijk bij opname door de mond.
R34 Veroorzaakt brandwonden.
R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R36 Irriterend voor de ogen.
R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EC) No 1907/2006 en Verordening (EC) No 453/2010

datum van de druk: 07.05.2012

Herziening van: 07.05.2012

Handelsnaam: GRAMOSOL

(Vervolg van blz. 14)

*R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.**R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.****Blad met gegevens van de afgifte-sector afdeling produktveiligheid*****Label tekst***EC/455/2009 Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en voor beroepsmatige gebruikers die erkend zijn in bepaalde lidstaten van de Europese Unie - Vergewis u ervan of gebruik toegestaan is.****Afkortingen en acroniemen:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organization**Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**NFPA: National Fire Protection Association (USA)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent***** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL