

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Xenum MSX9.

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Dichtingsmassa

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

Fabrikant/leverancier: Royal Trading B.V.  
Antwerpenweg 6  
7418 CR Deventer  
www.royaltrading.nl / www.xenum.nl

E-Mail: info@royaltrading.nl.

Tel +31 (0)50 3603059 Fax +31 (0570-620550)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Noodnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0) 30-2748888.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Het mengsel is niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens verordening (EG) 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### 2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (<0,1%).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT= persistent, bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (<0,1%).

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stof

n. br.

#### 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

<b>Trimethoxyvinylsilaan</b>	
<b>Registratienummer (REACH)</b>	01-2119513215-52-XXXX
<b>Index</b>	-
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	220-449-8
<b>CAS</b>	7-2-2768
<b>% Bereik</b>	0,5-5
<b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003

Datum van de druk: 30.11.2016

Geldig vanaf: 30.11.2016

<b>3-(Trimethoxysilyl)propylamine</b>	
<b>Registratienummer (REACH)</b>	01-2119510159-45-XXXX
<b>Index</b>	-
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	237-511-5
<b>CAS</b>	13822-56-5
<b>% Bereik</b>	1-<3
<b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318

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

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd! Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1/3.2 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Inademing:

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen de arts raadplegen

##### Huidcontact:

Productresten met zachte, droge doek voorzichtig afwassen.. Verontreinigende, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, bij huidirritatie (rood worden tc.) een arts raadplegen.

##### Oogcontact:

Contactlenzen uitnemen. Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en indien nodig arts raadplegen.

##### Inslikken:

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen de arts raadplegen.

Bij contact met maagzuur ontwikkeling van:

Methanol

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

Het kan veroorzaken:

Irritatie van de ogen.

Bij langer contact huid irritaties mogelijk.

Ontwikkeling van:

Methanol

Voor deze stof geldt:

Product is giftig

Vergitig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

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

n.g.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

Afstemmen op omgevingsbrand  
Waterstraal/alcoholbestendig schuim/CO2/bluspoeder

### **Geschikte blusmiddelen:**

Geen bekend

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Kooloxides  
Giftige gassen

### **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.  
Rekening houden met evt uitglijgevaar.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.  
Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.  
Afval niet in de gootsteen werpen.  
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

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

Of:

Mechanisch opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.  
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**

#### **7.1.1 Algemene aanbevelingen**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Contact met de ogen vermijden.  
Langdurig of veelvuldig huidcontact vermijden.  
Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.  
Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

#### **7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek**

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.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigende kleding en beschermmiddelen uitdoen.

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

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Op een goed geventileerde plaats opslaan.

Droog bewaren.

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

#### 8.1 Controleparameters

Bij contact met water kan hieronder genoemd methanol ontstaan:

Chem. Omschrijving	Carbon Black (Koolstof, zwart)	% Bereik
WNG 8-uren: 100 ppm (133 mg/m <sup>3</sup> (WNG 8-uren, 200ppm (260 mg/m <sup>3</sup> (EU)BE- GW, USA-ACGIH)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-119 SA (549 640)</li> <li>- Compur - KITA-119 U (549 657)</li> <li>- Drager - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG € (Solvent mixtures 6) - 1998</li> <li>- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- Drager - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>		
BGW: ---		Overige informatie: O2(WNG) / H (WNG, EU)

Chem. Omschrijving	Calciumcarbonaat	% Bereik
WNG 8-uren: 10mg/m <sup>3</sup> (BE-GW)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---
Monitoringprocedures:		
BGW: ---		Overige informatie: ---

Chem. Omschrijving	Titaandioxide	% Bereik
WNG 8-uren: 10mg/m <sup>3</sup> (BE-GW)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---
Monitoringprocedures:		
BGW: ---		Overige informatie: ---

Chem. Omschrijving	Carbon Black (Koolstof, zwart)	% Bereik
WNG 8-uren: 3,5mg/m <sup>3</sup> (BE-GW, USA-ACGIH)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---
Monitoringprocedures:		
BGW: ---		Overige informatie: A4 (USA-ACGIH)

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden – Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A= alveolenfractie (of respirable 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 (2000/39EG, 2006/15/EG).

WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden – Tijdgewogen gemiddelde over 15 minuten. 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 respirable fractie), E – inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW – Belgische grenswaarden. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003

Datum van de druk: 30.11.2016

Geldig vanaf: 30.11.2016

grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 minuten. EG = Europese grenswaarden (2000/39EG, 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 Conferende of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. NL: Bijlage 4 (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen): V1, V2 of V3 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1, O2 of O3 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling), volgens de criteria in de bijlage VI van de richtlijn 67/548/EG (Cat 1 en 2 (R60 resp. R61), Cat 3 (R62 resp R63)). Volgens de transitietabel in de bijlage VII van de Verordening 1272/2008/EG is de relatie tussen de 67/548/EG categorieën en de 1272/2008/EG categorieën als volgt: Cat. 1 / 2 / 3 (67/548/EG) = Cat. 1a / 1b / 2 (1272/2008/EG).

B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding (R64). Volgens de transitietabel in bijlage VII van verordening 1272/2008/EG komt dit overeen met “kan schadelijk via de borstvoeding (Lact. H362) voor 1272/2008/EG.

DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde. BE: C = 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 overgevoelighedsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen)!

Trimethoxyvinylsilaan						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	0,34	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,034	mg/l	
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	3,4	mg/l	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	110	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	0,27	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,12	mg/kg	
	Milieu - bodem		PNEC	0,46	mg/kg	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	26,9	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	93,4	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,3	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	1,04	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,3	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	0,69	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn,	DNEL	4,9	mg/m3	

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003

Datum van de druk: 30.11.2016

Geldig vanaf: 30.11.2016

		systemische effecten				
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,69	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	4,9	mg/m3	

**3-(Trimethoxysilyl)propylamine**

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	0,33	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,033	mg/l	
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	3,3	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	1,2	mg/kg dry weight	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,12	mg/kg dry weight	
	Milieu - bodem		PNEC	0,045	mg/kg dry weight	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	17	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	5	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	58	mg/m3	

**Methanol**

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	154	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	15,4	mg/l	
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	1540	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	570,4	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	57,04	mg/kg	
	Milieu - bodem		PNEC	23,5	mg/kg	
	Milieu - afvalwaterzuive- ringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	50	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	8	mg/kg bw/day	

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	50	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	8	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	8	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	50	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	8	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	40	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	260	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	260	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	40	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	260	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	260	mg/m3	

<b>Titaandioxide</b>						
<b>Toepassingsgebied</b>	<b>Blootstellingsroute / milieucompartiment</b>	<b>Effect op de gezondheid</b>	<b>Descriptor</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Opmerking</b>
	Milieu - zoet water		PNEC	0,127	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	1	mg/l	
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	0,61	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	100	mg/kg dw	
	Milieu - bodem		PNEC	100	mg/kg dw	
	Milieu - afvalwaterzuive- ringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
	Milieu - oraal (diervoeding)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	700	mg/kg	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	10	mg/m3	

## 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 worden gerealiseerd. 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.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden. Die worden beschreven in b.v. EN 14042.

EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

### 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, verontreinigende kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Bij gevaar van oogcontact

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)

Minimale dikte in mm:

$\geq 0,4$

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

$\geq 480$

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 374, deel 3 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Beschermende handcrème aan te bevelen.

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

Thermische gevaren:

Niet van toepassing.

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 het 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



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Pasteus
Kleur:	Al naargelang specificatie
Geur:	Karakteristiek, Mild
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	n.br
S,elt-/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald
Vlampunt:	Niet bepaald
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:	1,4-1,6 g/cm <sup>3</sup>
Stortgewicht:	n.br
Oplosbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontledingsatemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	>7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Ontploffingseigenschappen:	Product is niet ontplofbaar
Oxiderende eigenschappen:	Neen

### 9.2 Overige informatie

Mengbaarheid:	Niet bepaald
Vetoplosbaarheid / oplosmiddel:	Niet bepaald
Geleidingsvermogen:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte:	0%
Metaalgehalte:	Niet bepaald
Molaire massa:	Niet bepaald
Chemische verbrandingswarmte:	Niet bepaald

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering>

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003

Datum van de druk: 30.11.2016

Geldig vanaf: 30.11.2016

Beschermen tegen vocht.

Product kan hydrolyseren>

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Contact met sterke alkaliën vermijden.

Contact met sterke zuren vermijden.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij contact met vochtige lucht:

Methanol

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

**Xenum MSX 9**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Orgasnisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:						g.g.b.
Acute toxiciteit, via de huid:						g.g.b.
Acute toxiciteit, door inademing:	ATE	>20	mg/l/4h			berekende waarde, gevaarlijke dampen
Huidcorrosie/-irritatie:						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						Niet irriterend, beoordeling door deskundigen
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.
Symptomen:						g.g.b.

**Trimethoxyvinylsilaan**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Orgasnisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	7120	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	3540	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	3200	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LD50	16,8	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Oral Toxicity)	gevaarlijke dampen

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003

Datum van de druk: 30.11.2016

Geldig vanaf: 30.11.2016

Acute toxiciteit, door inademing:	LD50	2773	ppm/4h	Rat	OECD 403 (Acute Oral Toxicity)	Aërosol
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation)	Licht irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation)	Niet irriterend,
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:						Negatief
Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	1000	mg/kg	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study w/t Reproduction/ Develop m. Tox. Screening Test)	Negatief
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):	NOAEC	0,058		Rat	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity-90 Day Study)	
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOAEL	10	mg/l	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study w/t Reproduction/ Develop m. Tox. Screening Test)	gevaarlijke dampen
Symptomen:						slaperigheid duizeligheid misselijkheid buikpijn ademhalingsmoeilijkheden gezichtsstoornissen

<b>3-(Trimethoxysilyl)propylamine</b>						
<b>Toxiciteit / werking</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Opmerking</b>

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003

Datum van de druk: 30.11.2016

Geldig vanaf: 30.11.2016

Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>10000	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Oral Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation)	Irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation)	Gevaar voor ernstig oogletsel
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief Analogiebesluit
Mutageniteit in geslachtscellen:				Muis	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief Analogiebesluit
Mutageniteit in geslachtscellen:				Zoogdier	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatief Analogiebesluit
Mutageniteit in geslachtscellen:				Zoogdier	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatief Analogiebesluit
Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	100	mg/kg			Analogiebesluit
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):	LOAEL	600	mg/kg	Rat	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Doelrogaan/-organen: lever, Analogiebesluit
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOAEL	200	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Doelrogaan/-organen: lever, Analogiebesluit

<b>Methanol</b>						
<b>Toxiciteit / werking</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Opmerking</b>

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

Acute toxiciteit, oraal:	ATE	300	mg/kg	Mens		Ervaring bij mensen
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	17100	mg/kg	Konijn		De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	85	mg/l/4h	Rat		Niet relevant voor de indeling, Gevaarlijke dampen
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation)	Licht irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Symptomen:						buikpijn, braken, hoofdpijn, maag- en darmklachten, slaperigheid, gezichtsstoornissen, tranende ogen, misselijkheid, verwardheid

**Calciumcarbonaat**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	>3	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation)	Niet irriterend Mechanische irritatie mogelijk
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:					in vitro	Negatief
Kankerverwekkendheid:						Negatief Toegediend als Ca-lactaat

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003

Datum van de druk: 30.11.2016

Geldig vanaf: 30.11.2016

Giftigheid voor de voortplanting:						Negatief Toegediend als Ca-carbonaat
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

**Titaanoxide**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Orgasnisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat	OECD 425 (Acute Oral toxicity - Up and Down Procedure)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>5000	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, door inademing:	LD50	>6,8	mg/l/4h	Rat		
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:					OECD 405 (Acute Eye Irritation)	Niet irriterend Mechanische irritatie mogelijk
Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid:				Muis	OECD 429 (Skin Sensitation - Local Lymph Node Assay)	Niet sensibiliserend
Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitation)	Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtsellen:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatief
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						Niet irriterend (luchtwegen)
Symptomen:						slijmvliesirritatie
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOAEL	3500	mg/kg/d	Rat		90d
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOAEC	10	mg/m3	Rat		90d

**Carbon black (Koolstof, zwart)**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Orgasnisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>3000	mg/kg			
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal irritation)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn		Niet irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin	Niet sensibiliserend

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

					Sensitisation)	
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:				Muis		Negatief
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOEL	0,0011	mg/l			literatuuropgaven, Doelorgaan/-organen: longen 90d
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	137	mg/kg	Muis		
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEC	52	mg/kg	Rat		

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling)

<b>Xenum MSX 9</b>							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1 Toxiciteit voor vis:							g.g.b.
12.1 Toxiciteit voor Daphnia:							g.g.b.
12.1 Toxiciteit voor algen:							g.g.b.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:							g.g.b.
12.3 Bioaccumulatie:							g.g.b.
12.4 Mobiliteit in de bodem:							g.g.b.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							g.g.b.
12.6 Andere schadelijke effecten:							g.g.b.
Overige informatie:							Bevat volgens het recept geen AOX.
Overige informatie:							DOC-eliminatiegraad (organische complexvormers) >=80%/28d:n.br.

<b>Trimethoxyvinylsilaan</b>							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1 Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>=100	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1 Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	191	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1 Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	168,7	mg/l	Daphnia magna	Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAHPNIA SP. acute immobilisation test)	
12.1 Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	72h	>957	mg/l	Scenedesmus		88/302/EC

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

					subspicatus		
12.1 Toxiciteit voor algen:	IC50	72h	>100	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1 Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	72h	>957	mg/l	Scenedesmus subspicatus		88/302/EC
12.1 Toxiciteit voor algen:	IC50	72h	>100	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1 Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>957	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:		28d				OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën	EC50		>2500	mg/l	activated sludge		

**3-(Trimethoxysilyl)propylamine**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1 Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>934	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogiebesluit
12.1 Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	331	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (DAHPNIA SP. acute immobilisation test)	Analogiebesluit
12.1 Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>1000	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiebesluit
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	67	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Analogiebesluit
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	67	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (Determined on of "ready" (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Niet licht biologisch afbreekbaar, Analogiebesluit
12.3 Bioaccumulatie:							Neen
12.4 Mobiliteit in de bodem:							Laag
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

Toxiciteit voor bacteriën	EC10		13	mg/l	Pseudomonas putida		Analogiebesluit 5,75 h
Toxiciteit voor bacteriën	EC50		43	mg/l	Pseudomonas putida		Analogiebesluit 5,75 h
Toxiciteit voor bacteriën	EC50		43	mg/l	Pseudomonas putida		
Toxiciteit voor bacteriën	EC50		3400	mg/l	activated sludge		

**Methanol**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1 Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	15400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1 Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3 Bioaccumulatie:	BCF		28400		Chlorella vulgaris		
Overige informatie:	DOC		<70	%			
Overige informatie:	BOD		>60	%			

**Calciumcarbonaat**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1 Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1 Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1 Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxiteit voor bacteriën:	EC50	3h	>1000	mg/l	Activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toxiteit voor ringworm:					Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Negatief
Oplosbaarheid in water:			0,014	g/l			

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

<b>Titaandioxide</b>							
<b>Toxiciteit / werking</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Tijd</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Opmerking</b>
12.1 Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1 Toxiciteit voor Daphnia:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1 Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchnerie subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:							Niet licht biologisch afbreekbaar
12.3 Bioaccumulatie:	BCF	42d	9,6				Neen
12.3 Bioaccumulatie:							Neen
12.4 Mobiliteit in de bodem:							Negatief
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof Geen vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toxiciteit voor bacteriën:			>5000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toxiciteit voor bacteriën:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Toxiciteit voor bacteriën:			>5000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toxiciteit voor bacteriën:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Toxiciteit voor ringworm:	NOEC/ NOEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
oplosbaarheid in water:							Onoplosbaar 20°C

<b>Carbon black (Koolstof, zwart)</b>							
<b>Toxiciteit / werking</b>	<b>Eindpunt</b>	<b>Tijd</b>	<b>Waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Organisme</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Opmerking</b>
12.1 Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1 Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	24h	>5600	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1 Toxiciteit voor algen:	NOEC/ NOEL	3d	10000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth, Inhibition Test)	
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:							Niet biologisch afbreekbaar

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

							Onoplosbaar
12.3 Bioaccumulatie:							Niet te verwachten
Toxiciteit voor bacteriën:	ECO	3h	>=800	mg/l	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.22 (Soil Micro-organism - Carbon Transformation Test)	

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcode: 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 (2014/995/EU).

08 04 10 niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit

Aanbeveling:

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Uitgehard product:

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

#### Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

15 01 01 papieren en kartonnen verpakking

15 01 02 kunststofverpakking

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

14.1 VN-nummer n.b.

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevaarklasse(n) n.br.

14.4 Verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

14.5 Milieugevaren: Niet van toepassing

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003  
Geldig vanaf: 30.11.2016

Datum van de druk: 30.11.2016

Tunnel restriction code:

### Zeevoer (IMDG-code)

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n) n.br.

14.4 Verpakkingsgroep: n.b.

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.

14.5 Milieugevaren: Niet van toepassing

### Luchtvervoer (IATA)

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3 Transportgevarenklasse(n) n.br.

14.4 Verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

14.5 Milieugevaren: Niet van toepassing

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bijMARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gevaarlijke goederen volgens bovengenoemde verordening.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 0 %

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 0 g/l

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: 15

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp

H315 Veroorzaakt huidirritatie

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel

H332 Schadelijk bij inademing

Flam. Liq. – Ontvlambare vloeistof

Acute Tox. – Acute Toxiciteit – Inhalatie

Skin Irrit. – Huid irritatie

Eye Dam. – Ernstig oogletsel

#### Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden

ACGIH-CI American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003

Datum van de druk: 30.11.2016

Geldig vanaf: 30.11.2016

ACGIH-STEL	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.
ACGIH-TWA	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur
ADR:	Accord européenne sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AOX	Adsorbereerbare organische halogeenvormingen
ATE	Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)
BCF	Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)
BE-GW	Belgische grenswaarden
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)
BGW	Biologische grenswaarden
BGW / VLB	Biologische grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
BOD	Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik – BZV)
BSEF	Bromine Science and Environmental Forum
bw	body weight (=lichaamsgewicht)
CAS	Chemical Abstracts Service
CEC	Coordinating European Council for the Development of Performance Test for fuels, Lubricants and other Fluids.
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengels)
CMR	Carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
COD	Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik – CZV)
CTFA	Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)
DOC	Dissolved organic carbon (= opgeloste organische koolstof)
DT50	Dwell time – 50% reduction of start concentration
Dw	Dry weight (= droge massa)
ECHA	European Chemical Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
EEG	Europese Economische Gemeenschap
EER	Europese Economische Ruimte
EG	Europese Gemeenschap
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Europese Normen
EPA	United States Environmental Protection Agency
ERC	Environmental Release Categories (= Milieu-emissie categorie)
EU	Europese Unie
g.g.b.	Geen gegevens beschikbaar
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
GW / VL	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle
GW-kw / VL-cd	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling – Kortetijdschaar / Valeur limite d'exposition professionnelle – Valeur courte durée

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, bijlage II

Herziening van: 30.11.2016 0003

Datum van de druk: 30.11.2016

Geldig vanaf: 30.11.2016

GW-M / VL-M	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling – “Ceiling” / Valeur limite d'exposition professionnelle – “Ceiling”
GWP	Global warming potential (= broeikaseffect)
HET-CAM	Hen's Egg Test – Chorionallantoic Membrane
HGWP	Halocarbon Global Warming Potential
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek)
IATA	International Air transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Container (Code)
IMDG-code	International Maritime Code for Dangerous Goods (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LQ	Limited Quantities
n.b.	niet bruikbaar
n.g.	niet getest
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (USA)
ODP	Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
Org.	organisch
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
PC	Chemical product category (= Chemische productcategorie)
PE	Polyethyleen
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
PROC	Process category (= Procescategorie)
PTFE	Polytetrafluorethyleen
REACH	Registration Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
REACH-IT List-No 9xx-xxx-x	No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)
SU	Sector of Use (= Gebruikssector)
SVHC	Substances of Very High Concern
ThoD	Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)
TOC	Total organic carbon (= Totale organische koolstof)
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke stoffen)
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))
VOC	Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
WHO	World Health Organization
WNG 8-uren	Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur
WNG 15-uren	Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 uur (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen)
Wwt	wet weight