

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Serie 900+ WaterBase MM 900 - 9999

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Serie 900+ WaterBase MM 900 - 9999  
**Producttype** : Vloeistof.  
**Overige middelen ter identificatie** : Niet beschikbaar.

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

Aanbevolen gebruik
Gebruik in coatings - Basecoat

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

valspar

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : [msds@valspar.com](mailto:msds@valspar.com)

#### Nationaal contact

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : Nederland:  
TEL: +31 (0)30 2748888 - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Bilthoven  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  
TEL: +31 (0)85 8880596 (Openingstijden - 24 uur)  
België:  
TEL: +32 2 264 96 36 Antigif Centrum  
TEL: +32 2 808 32 37 (Openingstijden - 24 uur)

#### Leverancier

**Telefoonnummer** : TEL: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.  
Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbolen

:



#### Signaalwoord

: Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Voorzorgsmaatregelen

##### Preventie

: Draag beschermende handschoenen. Inademing van damp vermijden.

##### Reactie

: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen. Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen.

##### Opslag

: Niet van toepassing.

##### Verwijdering

: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

#### Gevaarlijke bestanddelen

: 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol  
2-methyl-2H-isothiazool-3-on

#### Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

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

: Niet van toepassing.

#### Speciale verpakkingseisen

##### Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

##### Voelbare gevaarsaanduiding

: Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

#### Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

: Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS-nummer: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	<10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	REACH #: 01-2119954390-39 EC: 204-809-1 CAS-nummer: 126-86-3	≤0.3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS-nummer: 34590-94-8	≤0.3	Niet geclassificeerd.	
chrom(III)oxide	REACH #: 01-2119433951-39 EC: 215-160-9 CAS-nummer: 1308-38-9	≤0.1	Niet geclassificeerd.	[2]
tindioxide	REACH #: 01-2119946062-44 EC: 242-159-0 CAS-nummer: 18282-10-5	≤0.1	Niet geclassificeerd.	[2]
fosforzuur	REACH #: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS-nummer: 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	≤0.1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	REACH #: 01-2120764690-50 EC: 220-239-6 CAS-nummer: 2682-20-4	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH071	[1]
mangaan	EC: 231-105-1 CAS-nummer: 7439-96-5	≤0.1	Niet geclassificeerd.	[2]
chrom	REACH #: 01-2119485652-31 EC: 231-157-5 CAS-nummer: 7440-47-3	≤0.1	Niet geclassificeerd.	[2]
			<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Bevat 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Het mengsel kan elektrostatich worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Inademing van schuurstof dient te worden vermeden.

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden.

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat.

Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

### Informatie over bescherming tegen brand en explosie

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

#### Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

#### Aanvullende informatie over opslagomstandigheden

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren tussen de volgende temperaturen: 5 tot 25°C (41 tot 77°F). Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
2-butoxyethanol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011).</b> TGG: 20 ppm 8 uren. TGG 15 min: 50 ppm 15 minuten. <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019).</b> <b>Opgenomen via de huid. Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019).</b> <b>Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
chroom(III)oxide	<b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 6/2019).</b> Opmerkingen: list of indicative occupational exposure limit values



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

tindioxide	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup> , (als Sn) 8 uren.
fosforzuur oplossing	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019).</b> <b>Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
mangaan	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (als mangaan) 8 uren. Vorm: inhaleerbaar Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (als mangaan) 15 minuten. Vorm: respirabel
chroom	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2019).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten	
2-butoxyethanol	DNEL	Langetermijn Oraal	6.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Oraal	26.7 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	59 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	75 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	89 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	89 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	98 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	125 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	147 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	246 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	426 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1091 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	DNEL	Langetermijn Oraal	0.25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Dermaal	0.25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
DNEL		Langetermijn	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch	

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL	Inademing Langetermijn Dermaal	0.5 mg/kg bw/dag	bevolking Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	0.75 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	0.75 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1.29 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	1.5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	5.28 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	308 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	283 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	37.2 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	121 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	36 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.33 mg/ kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	chrom(III)oxide	DNEL	Langetermijn Inademing	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking
DNEL		Langetermijn Inademing	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
DNEL		Kortetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
tindioxide	DNEL	Kortetermijn Oraal	2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	5.7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	5.7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	6 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	6 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
fosforzuur oplossing	DNEL	Langetermijn Inademing	10.7 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal



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

2-methyl-2H-isothiazool-3-on	DNEL	Langetermijn Inademing	4.57 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.36 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.73 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.021 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.043 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.021 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.043 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.027 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	0.053 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
mangaan	DNEL	Langetermijn Inademing	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.00414 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.041 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
chromium	DNEL	Langetermijn Inademing	0.041 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.0021 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.027 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal

### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
2-butoxyethanol	Zoetwater	8.8 mg/l	-
	Zeewater	0.88 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	463 mg/l	-
	Zoetwatersediment	34.6 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	3.46 mg/kg dwt	-
	Bodem	2.33 mg/kg dwt	-
	Secundaire vergiftiging	20 mg/kg	-
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Zoetwater	0.04 mg/l	-
	Zeewater	0.004 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	7 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.32 mg/kg dwt	-

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol	Zeewatersediment	0.032 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.028 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	19 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zeewater	1.9 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	4168 mg/l	Beoordelingsfactoren
tindioxide	Zoetwatersediment	70.2 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Zeewatersediment	7.02 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Bodem	2.74 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	Zoetwater	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zeewater	0.01 mg/l	Beoordelingsfactoren
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	3.39 µg/l	Beoordelingsfactoren
	Zeewater	3.39 µg/l	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.23 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Bodem	0.047 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
mangaan	Zoetwater	0.034 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zeewater	0.0034 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwatersediment	3.3 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
	Zeewatersediment	0.34 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
chroom	Bodem	3.4 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	6.5 µg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwatersediment	205.7 mg/kg dwt	Distributie sensitiviteit
	Bodem	21.1 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

#### Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

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

**Handschoenen** : Gebruik bij langdurig of herhaald hanteren het volgende type handschoenen:

Aanbevolen: Aanbevolen EN 374 folie butylrubber fluor rubber  $\geq 0.7$  mm  
Niet aanbevolen: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen; EN 374: Nitrilrubber - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Alleen geschikt als bescherming tegen spatten. Enkel bij kortstondige inwerking geschikt. Bij bezoedeling zijn de veiligheidshandschoenen direct te vervangen.

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

**Lichaamsbescherming** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.

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

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingsstoestel te gebruiken.

Droog schuren van een verflaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: 7.9 tot 8.1
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: 100°C

<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: $>93.3^{\circ}\text{C}$
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Onder: 1.1% Boven: 10.6%
<b>Dampspanning</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: 4.1 [Lucht = 1]
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 0.992 tot 1.112
<b>Oplosbaarheid</b>	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

<b>Oplosbaarheid in water</b>	: Niet beschikbaar.
-------------------------------	---------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid.

Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

Hierbij wordt rekening gehouden (voor zover bekend) met vertraagde en directe effecten en ook met chronische effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en de ogen.

Bevat 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Acute toxiciteit

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2-butoxyethanol	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1300 mg/kg	-
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>1860 mg/kg	-
tindioxide	LD50 Oraal	Rat	>20 g/kg	-
fosforzuur oplossing	LD50 Oraal	Rat	1.25 g/kg	-
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	LD50 Oraal	Rat	2131 mg/kg	-
mangaan	LD50 Oraal	Rat	9 g/kg	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal	19812.79 mg/kg
Dermaal	16764.67 mg/kg
Inhalatie (dampen)	167.65 mg/l

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
2-butoxyethanol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	0.1 Milliliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	0.5 Grams	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Ogen - Licht irriterend	Humaan	-	8 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
mangaan	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Overgevoeligheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Niet beschikbaar.

### [STOT bij herhaalde blootstelling](#)

Niet beschikbaar.

### [Gevaar bij inademing](#)

Niet beschikbaar.

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.  
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu maar bevat stof/stoffen die schadelijk is/zijn voor het milieu.  
Zie sectie 3 voor details.

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
2-butoxyethanol	Acuut EC50 911 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 1550 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 1474 mg/l	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	Chronisch NOEC 100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen
	Chronisch NOEC >100 mg/l	Vis - Brachydanio rerio	21 dagen
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Acuut EC50 82 mg/l	Algen - Selenastrum capricornutum	72 uren
	Acuut EC50 91 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 36 mg/l	Vis - Elrits Pimephales	96 uren
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Acuut EC50 >1000 mg/l	Daphnia	48 uren
tindioxide	Acuut LC50 >1000 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut EC50 >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut NOEC >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
fosforzuur oplossing	Acuut EC50 >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	2 dagen
	Acuut LC50 138 mg/l	Vis	4 dagen
	Acuut NOEC >100 mg/l	Algen	3 dagen
	Acuut NOEC 56 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	2 dagen
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Acuut EC50 0.157 mg/l	Algen - pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 1.68 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 6 mg/l	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC 0.03 mg/l	Algen - pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Chronisch NOEC 0.55 mg/l	Daphnia	21 dagen
	Chronisch NOEC 2.38 mg/l	Vis	28 dagen
mangaan	Acuut EC50 31000 µg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	4 dagen
	Acuut EC50 40000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
chrom	Acuut EC50 0.2 ppm Zeewater	Algen - Bacillariophyta	72 uren
	Acuut EC50 5 ppm Zeewater	Algen - Macrocyctis pyrifera - Jong	4 dagen
	Acuut EC50 35000 µg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	4 dagen
	Acuut LC50 45 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia reticulata	48 uren
	Acuut LC50 22 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 13.9 ppm Zoetwater	Vis - Anguilla rostrata	96 uren



## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Chronisch NOEC 50 mg/l Zeewater Chronisch NOEC 0.19 µg/l Zoetwater	Algen - Glenodinium halli Vis - Cyprinus carpio	72 uren 4 weken
--	---	--	--------------------

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
2-butoxyethanol	-	90.4 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
2-butoxyethanol	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
2-butoxyethanol	0.81	-	laag
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0.004	-	laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- Instructies voor verwijdering** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.  
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.  
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.  
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

### Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

### Verpakking

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

- Instructies voor verwijdering** : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.  
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.  
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
CEPE-richtlijnen	15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

**Overige EU-regelgeving**

**VOC (Volume/Volume):** : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : 2004/42/EC - IIB/d: 420g/l (2007). <= 418g/l VOC.

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Voor industrieel gebruik** : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
mangaan	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	mangaan en -verbindingen	Repro. fertility category 2, Dev. development category 2	-
chroom	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	chroom (VI) en -verbindingen	Repro. fertility category 2, Dev. development category 1B	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### [Internationale regelgeving](#)

#### [Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen](#)

Niet vermeld.

#### [Montreal protocol](#)

Niet vermeld.

#### [Stockholm conventie over persistente organische vervuilers](#)

Niet vermeld.

#### [Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure \(Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming\)](#)

Niet vermeld.

#### [UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

### [Inventaris](#)

<a href="#">Australië</a>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Canada</a>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">China</a>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Europa</a>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Japan</a>	: <b>Japanse inventaris (ENCS)</b> : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. <b>Japanse inventaris (ISHL)</b> : Niet bepaald.
<a href="#">Maleisië</a>	: Niet bepaald
<a href="#">Nieuw-Zeeland</a>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Filipijnen</a>	: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
<a href="#">Republiek Korea</a>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Taiwan</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Thailand</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Turkije</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Verenigde Staten</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Vietnam</a>	: Niet bepaald.

**15.2** : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### [Chemischeveiligheidsbeoordeling](#)

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**CEPE-code** : 1

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

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

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

Serie 900+ WaterBase MM 900 - 9999

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Sens. 1, H317	Calculatiemethode

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2
Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B

**Gedrukt op** : 11/25/2020

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 11/24/2020

**Datum vorige uitgave** : 3/16/2020

**Versie** : 1

### Kennisgeving aan de lezer

De informatie van dit VIB is gebaseerd op de huidige staat van kennis en op de actuele wettelijke bepalingen. Het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. Het product mag niet voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1 worden gebruikt, zonder eerst de leverancier te raadplegen en schriftelijke gebruiksinstructies te vragen. De specifieke omstandigheden waaronder het product wordt toegepast, liggen buiten de controle van de leverancier. Het blijft daarom altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gebruikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.