



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



NanoSign-Coatex Shield Base

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : NanoSign-Coatex Shield Base

**Productbeschrijving** : Coating.

**Producttype** : Vloeistof.

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

| Aanbevolen gebruik                                |  |
|---|--|
| Professioneel gebruik<br>Voor industrieel gebruik |  |
| Afgeraden gebruik                                 | Reden  |
| Consumentengebruik                                | Product is niet bedoeld voor consumentengebruik. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Rust-Oleum Europe - Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België

Telefoonnummer: +32 (0) 13 460 200

Faxnummer: +32 (0) 13 460 201

**e-mail adres van de** : rpmeurohas@ro-m.com

**verantwoordelijke voor dit**

**VIB**

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : NVIC: +31 (0)30 274 88 88 (24/7) - Uitsluitend voor professionele hulpverleners

#### Leverancier

**Telefoonnummer** : +44 (0) 207 858 1228

**Openingstijden** : 24 / 7

## 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]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Gevaarsymbolen**



**Signaalwoord**

: Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

: Ontvlambare vloeistof en damp.  
 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Algemeen**

: Niet van toepassing.

**Preventie**

: P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken.  
 P261 - Inademing van damp vermijden.  
 P280 - Draag beschermende handschoenen en oogbescherming:  
 - nitrilrubber of handschoenen van butylrubber Veiligheidsbril met zijkapjes.

**Reactie**

: P305 - BIJ CONTACT MET DE OGEN:  
 P351 - Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.  
 P338 - Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
 P310 - Onmiddellijk een arts raadplegen.  
 P302 - BIJ CONTACT MET DE HUID:  
 P352 - Met veel water en zeep wassen.  
 P333 - Bij huidirritatie of uitslag:  
 P313 - Raadpleeg een arts.

**Opslag**

: P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
 P235 - Koel bewaren.  
 P405 - Achter slot bewaren.

**Verwijdering**

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen**

: 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane  
 n-butylacetaat  
 butaan-1-ol

**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  | %         | Classificatie   |         |
|---|---|-----------|---|---------|
|   |   |           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]  | Type    |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane n-butylacetaat | REACH #: 01-2119959495-22<br>EG: 500-070-7<br>CAS-nummer: 30583-72-3                      | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]     |
|   | REACH #: 01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS-nummer: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| butaan-1-ol   | REACH #: 01-2119484630-38<br>EG: 200-751-6<br>CAS-nummer: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6  | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Skin Irrit. 2, H315  | [1]     |
| DPG-DME   | REACH #: 01-0000015420-83<br>EG: 404-640-5<br>CAS-nummer: 111109-77-4                     | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315   | [1] [2] |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat  | REACH #: 01-2119491304-40<br>EG: 255-437-1<br>CAS-nummer: 41556-26-7                      | ≤3        | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1]     |
| methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat methanol  | EG: 280-060-4<br>CAS-nummer: 82919-37-7   | ≤1        | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1]     |
|   | REACH #: 01-2119433307-44<br>EG: 200-659-6<br>CAS-nummer: 67-56-1<br>Index: 603-001-00-X  | ≤1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] [2] |

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

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** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- 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. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. 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. 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.

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 4,4'-isopropylideendicyclohexanol, oligomerische reactie producten met 1-chloro-2,3-epoxypropan, Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- 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.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden  
gehalogeneerde verbindingen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Geen ongebruikelijk gevaar in geval van brand.

## 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** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 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".

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

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdeilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. 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. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

**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.

**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 elektrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardeleidingen 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. 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.

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

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

**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 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.

**Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)****Genoemde stoffen**

| Naam     | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|----------|--|---------------------------------------|
| Methanol | 500  | 5000                                  |

**Gevaarscriteria**

| Categorie   | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|---|--|---------------------------------------|
| P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen | 5000   | 50000                                 |

**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 informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling   |
|----------------------------|---|
| n-butylacetaat             | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 1/2007).</b><br>TGG 15 min: 480 mg/m <sup>3</sup> , ((100 ppm)) 15 minuten.<br>TGG: 233 mg/m <sup>3</sup> , ((50 ppm)) 8 uren.  |
| DPG-DME                    | <b>Recommended by manufacturer (Europa, 4/2011).</b><br>TWA: 20 ppm 8 uren.   |
| methanol                   | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 9/2016).</b><br><b>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 133 mg/m <sup>3</sup> , ((100 ppm)) 8 uren. |

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

**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 controlematregelen 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   |
|----------------------------|------|--------------------------------|------------------------------|-------------|------------|
| n-butylacetaat             | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal        | 7 mg/kg<br>bw/dag            | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Oraal, Dermaal | 3,4 mg/kg<br>bw/dag          | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing      | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing      | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Werknemers  | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing      | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing      | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Werknemers  | Lokaal     |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing      | 859,7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing      | 859,7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing      | 102,34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing      | 102,34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Verbruikers | Lokaal     |
| butaan-1-ol                | DNEL | Langetermijn<br>Inademing      | 310 mg/m <sup>3</sup>        | Werknemers  | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing      | 55 mg/m <sup>3</sup>         | Verbruikers | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal             | 3,125 mg/<br>kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal             | 3,125 mg/<br>kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
| DPG-DME                    | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal        | 22,1 mg/<br>kg bw/dag        | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing      | 133 mg/m <sup>3</sup>        | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Dermaal        | 5,26 mg/<br>kg bw/dag        | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn<br>Inademing      | 15,79 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal             | 1,67 mg/<br>kg bw/dag        | Verbruikers | Systemisch |

### PNEC's



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

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment             | Waarde         | Detailmethode |
|----------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|
| n-butylacetaat             | Zoetwater                       | 0,18 mg/l      | -             |
|                            | Marien(e)                       | 0,018 mg/l     | -             |
|                            | Zoetwatersediment               | 0,981 mg/kg    | -             |
|                            | Zeewatersediment                | 0,0981 mg/kg   | -             |
|                            | Bodem                           | 0,0903 mg/kg   | -             |
|                            | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 35,6 mg/l      | -             |
| butaan-1-ol                | Zoetwater                       | 0,082 mg/l     | -             |
|                            | Marien(e)                       | 0,0082 mg/l    | -             |
|                            | Zoetwatersediment               | 0,178 mg/kg    | -             |
|                            | Zeewatersediment                | 0,0178 mg/kg   | -             |
|                            | Bodem                           | 0,015 mg/kg    | -             |
|                            | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 2476 mg/l      | -             |
| DPG-DME                    | Zoetwater                       | 1 mg/l         | -             |
|                            | Marien(e)                       | 0,1 mg/l       | -             |
|                            | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l        | -             |
|                            | Sediment                        | 1,16 mg/kg dwt | -             |
|                            | Bodem                           | 0,1 mg/kg dwt  | -             |

**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** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

**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.

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

Aanbevolen: butylrubber (0.6 mm) of nitrilrubber handschoenen.

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

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron:

EN 374-3 : 2003

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** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerp-eisen en beproevingsmethoden.
- 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** : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A) Bruin. (EN 140)
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Niet beschikbaar.
- Geur** : Niet beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 37°C
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 1,05
- Oplosbaarheid** : Niet beschikbaar.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.  
**Viscositeit** : Niet beschikbaar.  
**Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.  
**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.  
Bij brand kunnen giftige gassen waaronder CO, CO<sub>2</sub> en rook geproduceerd worden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam                       | Resultaat             | Soorten | Dosis                   | Blootstelling |
|---|-----------------------|---------|-------------------------|---------------|
| n-butylacetaat                                    | LC50 Inademing Damp   | Rat     | >21 mg/l                | 4 uren        |
|   | LC50 Inademing Damp   | Rat     | 9700 mg/m <sup>3</sup>  | 4 uren        |
|   | LD50 Dermaal          | Konijn  | >17600 mg/kg            | -             |
| butaan-1-ol                                       | LD50 Oraal            | Rat     | 14000 mg/kg             | -             |
|   | LC50 Inademing Damp   | Rat     | 25 mg/l                 | 4 uren        |
|   | LC50 Inademing Damp   | Rat     | 24000 mg/m <sup>3</sup> | 4 uren        |
| DPG-DME   | LC50 Inademing Damp   | Rat     | 8000 ppm                | 4 uren        |
|   | LD50 Dermaal          | Konijn  | 3400 mg/kg              | -             |
|   | LD50 Oraal            | Rat     | 0,79 g/kg               | -             |
|   | LC50 Inademing Damp   | Rat     | >5,25 mg/l              | 4 uren        |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat  | LD50 Dermaal          | Rat     | >2000 mg/kg             | -             |
|   | LD50 Oraal            | Rat     | >2000 mg/kg             | -             |
|   | LD50 Dermaal          | Rat     | >2000 mg/kg             | -             |
| methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat | LD50 Oraal            | Rat     | >2000 mg/kg             | -             |
|   | LD50 Dermaal          | Rat     | >2000 mg/kg             | -             |
| methanol  | LD50 Oraal            | Rat     | >2000 mg/kg             | -             |
|   | LC50 Inademing Gas.   | Kat     | 23600 ppm               | 6 uren        |
|   | LC50 Inademing Gas.   | Rat     | 145000 ppm              | 1 uren        |
|   | LD50 Intraperitoneaal | Konijn  | 1826 mg/kg              | -             |

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

|  |            |      |            |   |
|--|------------|------|------------|---|
|  | LD50 Oraal | Muis | 5800 mg/kg | - |
|--|------------|------|------------|---|

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Schattingen van acute toxiciteit**

Niet beschikbaar.

**Irritatie/corrosie**

| Product- / ingrediëntennaam   | Resultaat  | Soorten          | Score  | Blootstelling                          | Observatie |
|---|--|------------------|--------|--|------------|
| n-butylacetaat  | Ogen - Gematigd irriterend                               | Konijn           | -      | 100 milligrams                         | -          |
|   | Huid - Gematigd irriterend                               | Konijn           | -      | 24 uren 500 milligrams                 | -          |
|   | Huid - Primaire dermale irritatie-index (PDII)           | Konijn           | 0      | -                                      | -          |
|   | Ogen - Troebeling van het hoornvlies                     | Konijn           | 1      | -                                      | -          |
| butaan-1-ol   | Ogen - Ernstig irriterend                                | Konijn           | -      | 24 uren 2 milligrams                   | -          |
|   | Ogen - Ernstig irriterend                                | Konijn           | -      | 0.005 Milliliters                      | -          |
|   | Huid - Gematigd irriterend                               | Konijn           | -      | 24 uren 20 milligrams                  | -          |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat methanol | Huid - Oedeem  | Konijn           | 0      | -                                      | -          |
|   | Huid - Oedeem  | Konijn           | 0      | -                                      | -          |
|   | Ogen - Gematigd irriterend                               | Konijn           | -      | 24 uren 100 milligrams                 | -          |
|   | Ogen - Gematigd irriterend<br>Huid - Gematigd irriterend | Konijn<br>Konijn | -<br>- | 40 milligrams<br>24 uren 20 milligrams | -<br>-     |

**Conclusie/Samenvatting**

**Ogen** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheid**

| Product- / ingrediëntennaam  | Wijze van blootstelling | Soorten             | Resultaat       |
|--|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat | huid                    | Cavia (Guinese big) | Sensibiliserend |
|  | huid                    | Cavia (Guinese big) | Sensibiliserend |

**Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniciteit**

| Product- / ingrediëntennaam  | Test                                     | Proef  | Resultaat |
|--|--|--|-----------|
| butaan-1-ol  | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Proeforganisme: Bacteriën                    | Negatief  |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat | OECD 471                                 | Proef: In vitro<br>Proeforganisme: Bacteriën | Negatief  |
|  | OECD 471                                 | Proef: In vitro<br>Proeforganisme: Bacteriën | Negatief  |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen  |
|----------------------------|-------------|-------------------------|--|
| n-butylacetaat             | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Narcotische werking                                |
| butaan-1-ol                | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking |
| methanol                   | Categorie 1 | Niet bepaald            | Niet bepaald                                       |

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Algemeen** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**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.

| Product- / ingrediëntennaam                       | Resultaat                                  | Soorten  | Blootstelling |
|---|--|--|---------------|
| n-butylacetaat                                    | Acuut EC10 956 mg/l                        | Bacteriën - Pseudomonas putida   | 18 uren       |
|   | Acuut EC50 648 mg/l                        | Algen - Desmodesmus subspicatus  | 72 uren       |
|   | Acuut LC50 32 mg/l Zeewater                | Crustaceeën - Artemia salina - Eerste stadium van schaaldier                           | 48 uren       |
|   | Acuut LC50 18 mg/l Zoetwater               | Vis - Pimephales promelas  | 96 uren       |
|   | Acuut LC50 62 mg/l                         | Vis - Danio rerio  | 96 uren       |
| butaan-1-ol                                       | Acuut EC50 2072 tot 1983000 µg/l Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia magna  | 48 uren       |
|   | Acuut LC50 1940000 µg/l Zoetwater          | Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 96 uren       |
| DPG-DME   | Acuut LC50 >1000 mg/l                      | Vis - Poecilia reticulata  | 96 uren       |
|   | Acuut NOEC >300 mg/l                       | Vis  | 14 uren       |
|   | Chronisch NOEC 10 mg/l                     | Daphnia spec.  | 21 dagen      |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat  | Acuut EC50 1,68 mg/l                       | Waterplanten - Desmodesmus subspicatus   | 72 uren       |
|   | Acuut EC50 >100 mg/l                       | Bacteriën  | 3 uren        |
|   | Acuut EC50 20 mg/l                         | Daphnia spec.  | 24 uren       |
|   | Acuut LC50 0,97 mg/l                       | Vis  | 96 uren       |
|   | Acuut LC50 7,9 mg/l                        | Vis  | 96 uren       |
|   | Chronisch NOEC 1 mg/l                      | Daphnia spec.  | 21 dagen      |
| methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat | Acuut EC50 1,68 mg/l                       | Waterplanten - Desmodesmus subspicatus   | 72 uren       |
|   | Acuut EC50 >100 mg/l                       | Bacteriën  | 3 uren        |
|   | Acuut EC50 20 mg/l                         | Daphnia spec.  | 24 uren       |
|   | Acuut LC50 0,97 mg/l                       | Vis  | 96 uren       |
|   | Acuut LC50 7,9 mg/l                        | Vis  | 96 uren       |
|   | Chronisch NOEC 1 mg/l                      | Daphnia spec.  | 21 dagen      |
| methanol  | Acuut EC50 16,912 mg/l Zeewater            | Algen - Ulva pertusa   | 96 uren       |
|   | Acuut LC50 3289 mg/l Zoetwater             | Daphnia spec. - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                | 48 uren       |
|   | Acuut LC50 1000 mg/l Zoetwater             | Vis - Lepomis macrochirus  | 96 uren       |
|   | Acuut LC50 100 mg/l Zoetwater              | Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier) | 96 uren       |
|   | Acuut LC50 290 mg/l Zoetwater              | Vis - Danio rerio - Ei   | 96 uren       |

**Conclusie/Samenvatting** : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

| Product- / ingrediëntennaam                       | Test      | Resultaat                      | Dosis | Inoculum |
|---|-----------|--------------------------------|-------|----------|
| n-butylacetaat                                    | -         | 90 % - Gemakkelijk - 28 dagen  | -     | -        |
| butaan-1-ol                                       | OECD 301B | >70 % - Gemakkelijk - 19 dagen | -     | -        |
| DPG-DME   | OECD 302B | 25 % - 28 dagen                | -     | -        |
|   | OECD 301B | 18 tot 32 % - 28 dagen         | -     | -        |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat  | OECD 301F | 38 % - Niet goed - 28 dagen    | -     | -        |
| methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat | OECD 301F | 38 % - Niet goed - 28 dagen    | -     | -        |

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**6-pentamethyl-4-piperidyl  
sebacaat**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

| Product- / ingrediëntennaam                       | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|---|-------------------------|----------|-----------------------------|
| n-butylacetaat                                    | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| butaan-1-ol                                       | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| DPG-DME   | -                       | -        | Inherent                    |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat  | -                       | -        | Niet goed                   |
| methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat | -                       | -        | Niet goed                   |
| methanol  | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

**12.3 Bioaccumulatie**

| Product- / ingrediëntennaam                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|---|--------------------|-----|------------|
| n-butylacetaat                                    | 2,3                | 10  | laag       |
| butaan-1-ol                                       | 1                  | -   | laag       |
| DPG-DME   | 0,42               | 4   | laag       |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat  | 2.4 tot 2.8        | -   | laag       |
| methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat | 2.4 tot 2.8        | -   | laag       |
| methanol  | -0,77              | <10 | 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.

**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.
- 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. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. 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 VN-nummer</b>  | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Verf.  | Verf.  | Verf.   | Verf.  |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>                                      | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Nee.   | Ja.  | Nee.  | Nee.   |
|  |  |  |   |  |



## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                |  |  |   |   |
|--------------------------------|--|--|---|---|
| <p><b>Extra informatie</b></p> | <p><b>Opmerkingen:</b><br/>(≤ 5L: ) Beperkte Hoeveelheid - ADR/IMDG 3.4</p> <p>ADR Tunnelcode: (D/E)</p> |  | <p><b>Noodmaatregelen ("EmS"):</b><br/>F-E + S-E</p> <p><b>water vervuilend:</b><br/>NO</p> <p><b>Opmerkingen:</b><br/>(≤ 5L: ) Beperkte Hoeveelheid - ADR/IMDG 3.4.6</p> | <p><b>Passagiers- en vrachtvliegtuig</b><br/>Beperking<br/>hoeveelheid: 60 L<br/>Verpakkingsinstructies: 355</p> <p><b>Uitsluitend vrachtvliegtuig</b><br/>Beperking<br/>hoeveelheid: 220 L<br/>Verpakkingsinstructies: 366</p> <p><b>Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig</b><br/>Beperking<br/>hoeveelheid: 10 L<br/>Verpakkingsinstructies: Y 344</p> |
|--------------------------------|--|--|---|---|

**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.

## 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 - IIA/j: 500g/l (2010). ≤ 275g/l VOC.

**Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

#### Seveso directief

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Genoemde stoffen

#### Naam

Methanol

### Gevaarscriteria

#### Categorie

P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen

### Nationale regelgeving

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 |
|-----------------------------|---|---------------|------------------------------|-------------|
| methanol                    | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | methanol      | Dev. development category 1B | -           |

**Emissiebeleid water (ABM)** : Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

**Referenties** : Emissiebeleid water (ABM)  
 Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR)  
 Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
 Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
 Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarvan de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a(2) van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
 Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

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.

**CN-code** : 3208 90 91

### Internationale lijsten

#### Nationaal overzicht

**Australië** : Niet bepaald.  
**Canada** : Niet bepaald.  
**China** : Niet bepaald.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Japan</b>            | : <b>Japanse inventaris (ENCS):</b> Niet bepaald.<br><b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald. |
| <b>Maleisië</b>         | : Niet bepaald.  |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>    | : Niet bepaald.  |
| <b>Filipijnen</b>       | : Niet bepaald.  |
| <b>Republiek Korea</b>  | : Niet bepaald.  |
| <b>Taiwan</b>           | : Niet bepaald.  |
| <b>Turkije</b>          | : Niet bepaald.  |
| <b>Verenigde Staten</b> | : Niet bepaald.  |

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** :

- ATE = Acut toxiciteitschatting
- 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 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificatie  | Rechtvaardiging   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige |

[Volledige tekst van H-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3](#)

|   |  |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
|---|--|------|--------------------------------------|------|--------------------------------|------|-----------------------|------|---------------------------|------|---------------------------------|------|----------------------------|------|--|------|--------------------------------|------|-----------------------|------|--|------|---|------|---------------------------------|------|---|------|--|------|---|
| <b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b> : | <table border="1"> <tbody> <tr><td>H225</td><td>Licht ontvlambare vloeistof en damp.</td></tr> <tr><td>H226</td><td>Ontvlambare vloeistof en damp.</td></tr> <tr><td>H301</td><td>Giftig bij inslikken.</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Schadelijk bij inslikken.</td></tr> <tr><td>H311</td><td>Giftig bij contact met de huid.</td></tr> <tr><td>H315</td><td>Veroorzaakt huidirritatie.</td></tr> <tr><td>H317</td><td>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</td></tr> <tr><td>H318</td><td>Veroorzaakt ernstig oogletsel.</td></tr> <tr><td>H331</td><td>Giftig bij inademing.</td></tr> <tr><td>H335</td><td>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</td></tr> <tr><td>H336</td><td>Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.</td></tr> <tr><td>H370</td><td>Veroorzaakt schade aan organen.</td></tr> <tr><td>H400</td><td>Zeer giftig voor in het water levende organismen.</td></tr> <tr><td>H410</td><td>Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</td></tr> <tr><td>H412</td><td>Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</td></tr> </tbody> </table> | H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. | H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. | H301 | Giftig bij inslikken. | H302 | Schadelijk bij inslikken. | H311 | Giftig bij contact met de huid. | H315 | Veroorzaakt huidirritatie. | H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. | H331 | Giftig bij inademing. | H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | H370 | Veroorzaakt schade aan organen. | 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. |
| H225  | Licht ontvlambare vloeistof en damp.   |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H226  | Ontvlambare vloeistof en damp.   |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H301  | Giftig bij inslikken.  |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H302  | Schadelijk bij inslikken.  |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H311  | Giftig bij contact met de huid.  |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.   |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H317  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H318  | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H331  | Giftig bij inademing.  |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H335  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H336  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| H370  | Veroorzaakt schade aan organen.  |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |
| 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.  |      |                                      |      |                                |      |                       |      |                           |      |                                 |      |                            |      |  |      |                                |      |                       |      |  |      |   |      |                                 |      |   |      |  |      |   |

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 3, H301      | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3  |
| Acute Tox. 3, H311      | ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3  |
| Acute Tox. 3, H331      | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3  |
| Acute Tox. 4, H302      | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4  |
| Aquatic Acute 1, H400   | ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1  |
| Aquatic Chronic 1, H410 | AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1   |
| Aquatic Chronic 3, H412 | AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3   |
| EUH066                  | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                                |
| Eye Dam. 1, H318        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  |
| Flam. Liq. 2, H225      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2  |
| Flam. Liq. 3, H226      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3  |
| Skin Irrit. 2, H315     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2   |
| Skin Sens. 1, H317      | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1   |
| Skin Sens. 1A, H317     | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A  |
| STOT SE 1, H370         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1                               |
| STOT SE 3, H335         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3 |
| STOT SE 3, H336         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3         |

Gedrukt op : 15/06/2017

Datum van uitgave/ Revisie datum : 15/06/2017

Datum vorige uitgave : 15/06/2017

Versie : 2.02

**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.