

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

FR2-55 SEMI-GLOSS BASE BROWN G1 /8455

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : FR2-55 SEMI-GLOSS BASE BROWN G1 /8455  
**SDS code** : 55928455B

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

| Aanbevolen gebruik   |
|--|
| Verf op waterbasis. Professioneel gebruik Voor industrieel gebruik |
| Afgeraden gebruik  |
| Alle andere toepassingen   |

**Productgebruik** : Waterborne coating for interior use.

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

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : +3130274 8888

##### Leverancier

**Telefoonnummer** : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

**Openingstijden** :

### 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

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.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 5-10-2022

**Versie** : 1

**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie

1/20

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbolen

:



#### Signaalwoord

: Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

##### Preventie

: Draag beschermende handschoenen. Voorkom lozing in het milieu. 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

: C(M)IT/MIT(3:1)

#### 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

#### Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

: Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

#### Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

: Mengsel

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

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden   | %      | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]   | Type    |
|----------------------------|--|--------|--|---------|
| 2-butoxyethanol            | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EC: 203-905-0<br>CAS-nummer: 111-76-2<br>Index: 603-014-00-0 | <1     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1] [2] |
| C(M)IT/MIT(3:1)            | REACH #:<br>01-2120764691-48<br>CAS-nummer: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5                | <0.025 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071   | [1]     |
| 1,4-dioxaan                | EC: 204-661-8<br>CAS-nummer: 123-91-1<br>Index: 603-024-00-5                                 | <0.1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>EUH019<br>EUH066  | [1] [2] |
| ethyleenoxide              | EC: 200-849-9<br>CAS-nummer: 75-21-8<br>Index: 603-023-00-X                                  | <0.1   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1, H314<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 1B, H360Fd<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (zenuwstelsel) | [1] [2] |
| ammoniak, watervrij        | EC: 231-635-3<br>CAS-nummer: 7664-41-7<br>Index: 007-001-00-5                                | <0.1   | Flam. Gas 2, H221<br>Press. Gas (Comp.), H280<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<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, PBT's (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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [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

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : 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, spierverzwakking, sufheid en, in extreme

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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 C(M)IT/MIT(3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Oogcontact</b>  | : Geen specifieke gegevens.  |
| <b>Inademing</b>   | : Geen specifieke gegevens.  |
| <b>Huidcontact</b> | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>irritatie<br>roodheid |
| <b>Inslikken</b>   | : Geen specifieke gegevens.  |

### 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.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. 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 verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden  
gehalogeneerde verbindingen  
metaaloxide(n)

### 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.

**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.

## 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 omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. 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".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : 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. Verdunnen met water en opweilen 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. 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. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 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   |
|----------------------------|---|
| 2-butoxyethanol            | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).<br/>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.              |
| 1,4-dioxaan                | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.  |
| ethyleenoxide              | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).<br/>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.84 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.   |
| ammoniak, watervrij        | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019).<br/>Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 14 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.

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

### 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         |            |
|                            | 1,4-dioxaan | DNEL                   | Langetermijn Oraal      | 0.24 mg/kg bw/dag  | Algemene bevolking | Systemisch |
|                            |             | DNEL                   | Langetermijn Dermaal    | 12 mg/kg bw/dag    | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL                       |             | Langetermijn Inademing | 18.25 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch         |            |
| DNEL                       |             | Langetermijn Dermaal   | 21 mg/kg bw/dag         | Werknemers         | Systemisch         |            |
| DNEL                       |             | Kortetermijn Inademing | 72 mg/m <sup>3</sup>    | Algemene bevolking | Lokaal             |            |
| DNEL                       |             | Langetermijn Inademing | 73 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers         | Systemisch         |            |
| DNEL                       |             | Kortetermijn Inademing | 144 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers         | Lokaal             |            |
| ammoniak, watervrij        | DNEL        | Langetermijn Inademing | 2.8 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking | Lokaal             |            |
|                            | DNEL        | Kortetermijn Oraal     | 6.8 mg/kg bw/dag        | Algemene bevolking | Systemisch         |            |
|                            | DNEL        | Langetermijn Oraal     | 6.8 mg/kg bw/dag        | Algemene bevolking | Systemisch         |            |
|                            | DNEL        | Kortetermijn Dermaal   | 6.8 mg/kg bw/dag        | Werknemers         | Systemisch         |            |
|                            | DNEL        | Langetermijn Dermaal   | 6.8 mg/kg bw/dag        | Werknemers         | Systemisch         |            |
|                            | DNEL        | Kortetermijn Inademing | 7.2 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking | Lokaal             |            |
|                            | DNEL        | Langetermijn Inademing | 14 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers         | Lokaal             |            |
|                            | DNEL        | Kortetermijn Inademing | 16 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers         | Lokaal             |            |
|                            | DNEL        | Kortetermijn Inademing | 23.8 mg/m <sup>3</sup>  | Algemene bevolking | Systemisch         |            |



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

|  |      |                        |                        |                    |            |
|--|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 23.8 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Kortetermijn Inademing | 47.6 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Inademing | 47.6 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |
|  | DNEL | Kortetermijn Dermaal   | 68 mg/kg bw/dag        | Algemene bevolking | Systemisch |
|  | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 68 mg/kg bw/dag        | Algemene bevolking | Systemisch |

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

### 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: veiligheidsbril met zijkapjes.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, wordt een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd groter dan 480 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Viton® of Nitrile, dikker dan 0,38 mm. Als slechts kort contact verwacht wordt, wordt het gebruik van een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Nitrile, dikker dan 0,12 mm. Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen én worden vervangen wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging aan het handschoenmateriaal.

De functionaliteit of effectiviteit van de handschoenen kan verminderen door fysieke/chemische schade en slecht onderhoud.

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

|  |  |
|--|--|
|  | <p>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.</p>   |
| <b>Lichaamsbescherming</b>                 | : 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.   |
| <b>Overige huidbescherming</b>             | : 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.   |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b> | : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  | : 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Fysische toestand</b>   | : Vloeistof.   |
| <b>Kleur</b>   | : Bruin.   |
| <b>Geur</b>  | : Karakteristiek.  |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>   | : Niet beschikbaar.  |
| <b>pH</b>  | : 8  |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>  | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Vlampunt</b>  | : Gesloten kroes: 105°C  |
| <b>Verdampingssnelheid</b>   | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Dampspanning</b>  | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Dampdichtheid</b>   | : Hoogst bekende waarde: (Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether).                    |
| <b>Dichtheid</b>   | : 1.237 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Oplosbaarheid</b>   | : Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water.   |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>                      | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Viscositeit</b>   | : Kinematisch (kamertemperatuur): 4.69 cm <sup>2</sup> /s<br>Kinematisch (40°C): 2.01 cm <sup>2</sup> /s |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

## 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** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen specifieke gegevens.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam          | Resultaat             | Soorten                | Dosis                  | Blootstelling |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 2-butoxyethanol                      | LC50 Inademing Gas.   | Muis                   | 700 ppm                | 7 uren        |
|                                      | LC50 Inademing Gas.   | Rat                    | 450 ppm                | 4 uren        |
|                                      | LC50 Inademing Damp   | Muis                   | 3380 mg/m <sup>3</sup> | 7 uren        |
|                                      | LC50 Inademing Damp   | Rat                    | 2900 mg/m <sup>3</sup> | 7 uren        |
|                                      | LD50 Dermaal          | Cavia<br>(Guinese big) | 230 uL/kg              | -             |
|                                      | LD50 Dermaal          | Konijn                 | 220 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Intraperitoneaal | Muis                   | 536 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Intraperitoneaal | Konijn                 | 220 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Intraperitoneaal | Rat                    | 220 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Intraveneus      | Muis                   | 1130 mg/kg             | -             |
|                                      | LD50 Intraveneus      | Konijn                 | 252 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Intraveneus      | Rat                    | 307 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Oraal            | Cavia<br>(Guinese big) | 1200 mg/kg             | -             |
|                                      | LD50 Oraal            | Muis                   | 1230 mg/kg             | -             |
|                                      | LD50 Oraal            | Muis                   | 1167 mg/kg             | -             |
|                                      | LD50 Oraal            | Konijn                 | 300 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Oraal            | Konijn                 | 320 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Oraal            | Rat                    | 917 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Oraal            | Rat                    | 250 mg/kg              | -             |
| LD50 Blootstellingsroute niet gemeld | Muis                  | 1050 mg/kg             | -                      |               |
| LD50 Blootstellingsroute niet gemeld | Rat                   | 917 mg/kg              | -                      |               |
| 1,4-dioxaan                          | LC50 Inademing Damp   | Muis                   | 37 g/m <sup>3</sup>    | 2 uren        |
|                                      | LC50 Inademing Damp   | Rat                    | 46 g/m <sup>3</sup>    | 2 uren        |
|                                      | LD50 Dermaal          | Konijn                 | 7600 uL/kg             | -             |
|                                      | LD50 Intraperitoneaal | Muis                   | 790 mg/kg              | -             |
|                                      | LD50 Intraperitoneaal | Rat                    | 799 mg/kg              | -             |

Datum van uitgave/Revisie datum

: 5-10-2022

Versie : 1

Datum vorige uitgave

: Geen vorige validatie

11/20

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|                     |                       |                         |                        |            |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| ethyleenoxide       | LD50 Oraal            | Cavia (Guinese big)     | 3150 mg/kg             | -          |
|                     | LD50 Oraal            | Muis                    | 5300 mg/kg             | -          |
|                     | LD50 Oraal            | Konijn                  | 2 g/kg                 | -          |
|                     | LD50 Oraal            | Rat                     | 4200 mg/kg             | -          |
|                     | LC50 Inademing Gas.   | Muis                    | 835 ppm                | 4 uren     |
|                     | LC50 Inademing Gas.   | Rat                     | 800 ppm                | 4 uren     |
|                     | LC50 Inademing Gas.   | Rat                     | 1460 ppm               | 4 uren     |
|                     | LC50 Inademing Damp   | Cavia (Guinese big)     | 1500 mg/m <sup>3</sup> | 4 uren     |
| ammoniak, watervrij | LD50 Intraperitoneaal | Muis                    | 175 mg/kg              | -          |
|                     | LD50 Intraveneus      | Muis                    | 290 mg/kg              | -          |
|                     | LD50 Oraal            | Cavia (Guinese big)     | 270 mg/kg              | -          |
|                     | LD50 Oraal            | Rat                     | 72 mg/kg               | -          |
|                     | LD50 Onderhuids       | Rat                     | 187 mg/kg              | -          |
|                     | LC50 Inademing Gas.   | Muis                    | 4230 ppm               | 1 uren     |
|                     | LC50 Inademing Gas.   | Muis                    | 4500 ppm               | 1 uren     |
|                     | LC50 Inademing Gas.   | Muis                    | 21430 ppm              | 30 minuten |
|                     | LC50 Inademing Gas.   | Rat                     | 9500 ppm               | 1 uren     |
|                     | LC50 Inademing Gas.   | Rat                     | 17401 ppm              | 15 minuten |
|                     | LC50 Inademing Gas.   | Rat                     | 2000 ppm               | 4 uren     |
|                     | LC50 Inademing Damp   | Muis                    | 4600 mg/m <sup>3</sup> | 2 uren     |
|                     | LC50 Inademing Damp   | Konijn                  | 7 g/m <sup>3</sup>     | 1 uren     |
|                     | LC50 Inademing Damp   | Rat                     | 7040 mg/m <sup>3</sup> | 30 minuten |
|                     | LC50 Inademing Damp   | Rat                     | 4673 mg/kg             | 4 uren     |
|                     | LC50 Inademing Damp   | Rat                     | 4673 mg/kg             | 4 uren     |
| LC50 Inademing Damp | Rat                   | 18600 mg/m <sup>3</sup> | 5 minuten              |            |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                  | Soorten             | Score | Blootstelling  | Observatie |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------|-------|----------------|------------|
| 2-butoxyethanol             | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn              | -     | 24 uren 100 mg | -          |
| 1,4-dioxaan                 | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn              | -     | 100 mg         | -          |
|                             | Huid - Licht irriterend    | Konijn              | -     | 500 mg         | -          |
|                             | Ogen - Gematigd irriterend | Cavia (Guinese big) | -     | 10 ug          | -          |
|                             | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn              | -     | 24 uren 100 mg | -          |
| ethyleenoxide               | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn              | -     | 100 mg         | -          |
|                             | Huid - Licht irriterend    | Konijn              | -     | 515 mg         | -          |
|                             | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn              | -     | 6 uren 18 mg   | -          |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Overgevoeligheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Proef                         | Resultaat |
|-----------------------------|------|-------------------------------|-----------|
| ethyleenoxide               | -    | Proeforganisme: Zoogdier-dier | Positief  |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.  
**Inademing** : Geen specifieke gegevens.  
**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid  
**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 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.

**Giftigheid voor de voortplanting** : 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.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                          | Soorten  | Blootstelling |
|-----------------------------|------------------------------------|--|---------------|
| 2-butoxyethanol             | Acuut EC50 >1000 mg/l Zoetwater    | Daphnia - Daphnia magna  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 800000 µg/l Zeewater    | Crustaceeën - Crangon crangon  | 48 uren       |
| 1,4-dioxaan                 | Acuut LC50 1490000 µg/l Zoetwater  | Vis - Lepomis macrochirus  | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 1250000 µg/l Zeewater   | Vis - Menidia beryllina  | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 1.5 mg/l Zoetwater      | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme                                | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 10800000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas  | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 9850000 µg/l Zoetwater  | Vis - Pimephales promelas  | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 12326000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas  | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 9872000 µg/l Zoetwater  | Vis - Pimephales promelas  | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 6700000 µg/l Zeewater   | Vis - Menidia beryllina  | 96 uren       |
|                             | Chronisch NOEC 145 mg/l Zoetwater  | Vis - Pimephales promelas  | 32 dagen      |
|                             | Chronisch NOEC 145 mg/l Zoetwater  | Vis - Pimephales promelas  | 32 dagen      |
| ethyleenoxide               | Chronisch NOEC 145 mg/l Zoetwater  | Vis - Pimephales promelas  | 32 dagen      |
|                             | Acuut LC50 1000000 µg/l Zeewater   | Crustaceeën - Artemia sp.  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 490000 µg/l Zeewater    | Crustaceeën - Artemia sp.  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 300000 µg/l Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 137000 µg/l Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 200000 µg/l Zoetwater   | Daphnia - Daphnia magna  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 84000 µg/l Zoetwater    | Vis - Pimephales promelas  | 96 uren       |
|                             | Acuut EC50 29.2 mg/l Zeewater      | Algen - Ulva fasciata - Vrijzwemmende larve van schaaldieren                     | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 2500 µg/l Zoetwater     | Crustaceeën - Asellus aquaticus  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 4980 µg/l Zeewater      | Crustaceeën - Penaeus japonicus - Eerste stadium van schaaldier                  | 48 uren       |
| ammoniak, watervrij         | Acuut LC50 5210 µg/l Zeewater      | Crustaceeën - Fenneropenaeus penicillatus - Vrijzwemmende larve van schaaldieren | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 2080 µg/l Zoetwater     | Crustaceeën - Gammarus pulex   | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 2710 µg/l Zoetwater     | Crustaceeën - Ceriodaphnia reticulata  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 0.53 ppm Zoetwater      | Daphnia - Daphnia magna  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 25400 µg/l Zoetwater    | Daphnia - Daphnia magna  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 4180 µg/l Zoetwater     | Daphnia - Daphnia magna  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 4130 µg/l Zoetwater     | Daphnia - Daphnia pulex  | 48 uren       |
|                             | Acuut LC50 300 µg/l Zoetwater      | Vis - Hypophthalmichthys nobilis   | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 450 µg/l Zoetwater      | Vis - Oncorhynchus tshawytscha - Onderjaarling                                   | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 380 µg/l Zoetwater      | Vis - Hypophthalmichthys molitrix - Klein visje                                  | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 660 µg/l Zoetwater      | Vis - Cyprinus carpio  | 96 uren       |
|                             | Acuut LC50 440 µg/l Zoetwater      | Vis - Cyprinus carpio  | 96 uren       |
|                             | Chronisch NOEC 550 µg/l Zoetwater  | Vis - Rutilus rutilus - Embryo   | 31 dagen      |
|                             | Chronisch NOEC 0.204 mg/l Zeewater | Vis - Dicentrarchus labrax   | 62 dagen      |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 5-10-2022 **Versie** : 1  
**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie 14/20

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-------------|------------|
| 2-butoxyethanol             | 0.81               | -           | laag       |
| 1,4-dioxaan                 | -0.42              | 0.3 tot 0.7 | laag       |
| ethyleenoxide               | -0.3               | -           | 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

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**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 recycleren 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** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

**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                                      |
|--------------|---|
| EWC 08 01 12 | niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak |

#### Verpakking

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 5-10-2022 **Versie** : 1

**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie 15/20

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 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. 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           | IMDG              | IATA           |
|---|-------------------|-------------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer  | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Not regulated. |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | -                 | -                 | -              |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n)                                      | -                 | -                 | -              |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | -                 | -                 | -              |
| 14.5 Milieugevaren  | Nee.              | Nee.              | No.            |

**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 -** : Niet van toepassing.

**Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

#### 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** : Niet van toepassing.

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : Niet vermeld

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : Niet vermeld

#### 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 |
|-----------------------------|---|-----------------|------------------------------|-------------|
| 1,4-dioxaan                 | Carcinogene stoffen (Nederland)         | 1,4-dioxaan     | Carc.                        | -           |
| ethyleenoxide               | Carcinogene stoffen (Nederland)         | ethyleenoxide;  | Carc.                        | -           |
|                             | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | 1,2-epoxyethaan | Repro. fertility category 1B |             |
|                             | Mutagene stoffen (Nederland)            | ethyleenoxide;  | Muta.                        |             |
|                             |   | 1,2-epoxyethaan |                              |             |

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

## 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

**Europa** : 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 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  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
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                        |
|---|--|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### **Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

|  |   |
|--|---|
| H220<br>H221<br>H225<br>H280<br>H301<br>H302<br>H310<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H319 | Zeer licht ontvlambaar gas.<br>Ontvlambaar gas.<br>Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.<br>Giftig bij inslikken.<br>Schadelijk bij inslikken.<br>Dodelijk bij contact met de huid.<br>Schadelijk bij contact met de huid.<br>Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>Veroorzaakt huidirritatie.<br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
|--|---|

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 5-10-2022 **Versie** : 1

**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie 18/20

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|        |  |
|--------|--|
| H330   | Dodelijk bij inademing.  |
| H331   | Giftig bij inademing.  |
| H332   | Schadelijk bij inademing.  |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                       |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                      |
| H340   | Kan genetische schade veroorzaken.   |
| H350   | Kan kanker veroorzaken.  |
| H360Fd | Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.          |
| 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.          |
| EUH019 | Kan ontplofbare peroxiden vormen.  |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.           |
| 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               |
| Carc. 1B           | KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B                                       |
| Eye Irrit. 2       | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                              |
| Flam. Gas 1A       | ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1A   |
| Flam. Gas 2        | ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 2  |
| Flam. Liq. 2       | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                    |
| Muta. 1B           | MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B                            |
| Press. Gas (Comp.) | GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas                                      |
| Repr. 1B           | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B                                   |
| Skin Corr. 1       | HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1                                      |
| Skin Corr. 1B      | HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1B                                     |
| Skin Corr. 1C      | HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1C                                     |
| 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                                |
| STOT RE 1          | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 |
| STOT SE 3          | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

**Gedrukt op** : 5 oktober 2022  
**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 5 oktober 2022  
**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie  
**Versie** : 1  
**Unique ID** :  
**Kennisgeving aan de lezer**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Uitsluitend voor professioneel gebruik

### BELANGRIJKE OPMERKING

De informatie in dit informatieblad beoogt niet volledig te zijn en het is gebaseerd op de huidige staat van onze kennis en van de heersende wetgeving. Eenieder die dit product gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het Technisch informatieblad, zonder dat voorafgaande schriftelijke bevestiging van ons is verkregen dat de toepassing van het product geschikt is voor het voor beoogd gebruiksdoel, doet zulks op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Raadpleeg altijd, indien beschikbaar het Veiligheids –en Technisch informatieblad voor dit product. Elk door ons gegeven advies of enige mededeling door ons gedaan ten aanzien van het product (in het informatieblad of anderszins) is naar ons beste weten juist, maar daarbij we hebben geen invloed op de kwaliteit of de staat van de ondergrond en de vele factoren die het gebruik en de applicatie van het product kunnen beïnvloeden. Om deze redenen aanvaarden wij, tenzij wij uitdrukkelijk schriftelijk anders overeenkomen, geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de prestaties van het product noch met betrekking tot enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Op alle geleverde producten en technische adviezen zijn van toepassing onze standaard verkoopvoorwaarden- en condities. U dient een exemplaar hiervan op te vragen en zorgvuldig te bestuderen. De informatie in dit informatieblad zal van tijd tot tijd worden gewijzigd op grond van ervaringen en ons beleid van voortdurende productontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór gebruik van het product te verifiëren of dit informatieblad nog actueel is.

De in dit informatieblad vermelde merkaanduidingen zijn beschermde merken van of zijn gelicentieerd aan Akzo Nobel.