

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RS405 Epoxy Reducer



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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : RS405 Epoxy Reducer  
**Producttype** : Vloeistof.

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

#### Aanbevolen gebruik

Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving  
Gebruik in coatings - Verdunningsmiddel.

#### Afgeraden gebruik

Niet van toepassing.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : Nederland:  
TEL: +31 (0)88-755 8000 - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Bilthoven  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  
CHEMTREC: TEL: +31 (0)85 8880596 (Openingstijden - 24 uur)

België:  
TEL: +32 2 264 96 36 Antigif Centrum  
CHEMTREC: TEL: +32 2 808 32 37 (Openingstijden - 24 uur)

#### Leverancier

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

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

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

#### Gevaarsymbolen



#### Signaalwoord

: Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Schadelijk bij inademing.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

##### Preventie

: Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Damp niet inademen.

##### Reactie

: NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

##### Opslag

: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

##### Verwijdering

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

#### Gevaarlijke bestanddelen

: 1-methoxypropan-2-ol; xyleen en 2-methylpropan-1-ol

#### Aanvullende

: Niet van toepassing.

#### etiketonderdelen

#### 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

| Product- / ingrediëntennaam                   | Identificatiemogelijkheden   | %         | Classificatie  | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's                             | Type    |
|---|--|-----------|--|--|---------|
| 1-methoxypropan-2-ol                          | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS-nummer:<br>107-98-2<br>Index: 603-064-00-3  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| xyleen  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS-nummer:<br>1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermaal] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inademing<br>(gassen)] = 5000<br>ppm | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol                           | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS-nummer:<br>78-83-1<br>Index: 603-108-00-1   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| solvent-nafta (aardolie),<br>licht aromatisch | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS-nummer:<br>64742-95-6                       | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066  | -  | [1]     |
| ethylbenzeen                                  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer:<br>100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                      | ATE [Inademing<br>(dampen)] = 11 mg/<br>l                                  | [1] [2] |
| trimethylbenzeen                              | EC: 247-099-9<br>CAS-nummer:<br>25551-13-7   | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                               | ATE [Inademing<br>(dampen)] = 11 mg/<br>l                                  | [1] [2] |
| mesityleen                                    | REACH #:<br>01-2119463878-19<br>EC: 203-604-4<br>CAS-nummer:<br>108-67-8<br>Index: 601-025-00-5  | ≤2.6      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411  | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 25%  | [1] [2] |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                        | REACH #:<br>01-2119472135-42<br>EC: 202-436-9  | ≤2.6      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315  | ATE [Inademing<br>(dampen)] = 18 mg/<br>l                                  | [1] [2] |

RS405 Epoxy Reducer

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

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | CAS-nummer:<br>95-63-6<br>Index: 601-043-00-3 |  | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> |  |  |
|--|---|--|--|--|--|

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

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

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

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

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

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

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

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens. Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm. Het mengsel kan elektrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere. Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat. Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats. Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
- Informatie over bescherming tegen brand en explosie**  
Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

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

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

#### Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxiderende 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

##### Gevaarscriteria

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| P5c       | 5000 ton   | 50000 ton                             |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

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

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

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling   |
|----------------------------|---|
| 1-methoxypropan-2-ol       | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b><br>Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 375 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 563 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 100 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 150 ppm.   |
| xyleen                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren]</b> Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 210 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 47.5 ppm.  |
| 2-methylpropan-1-ol        | <b>OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000)</b><br>TGG 8 uren: 50 ppm.<br>TGG 8 uren: 150 mg/m <sup>3</sup> .  |
| ethylbenzeen               | <b>OEL-referentie is verouderd of wordt niet herkend. Overweeg een herziening. (Nederland, 2000)</b><br>TGG 8 uren: 215 mg/m <sup>3</sup> .<br>TGG 8 uren: 50 ppm.<br><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b><br>Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 215 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 430 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 97.3 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 48.6 ppm. |
| trimethylbenzeen           | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [trimethylbenzenen]</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 100 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 200 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 40 ppm.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 20 ppm.   |
| mesityleen                 | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [trimethylbenzenen]</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 100 mg/m <sup>3</sup> .<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 200 mg/m <sup>3</sup> .   |

RS405 Epoxy Reducer

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

1,2,4-trimethylbenzeen

Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 40 ppm.  
Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 20 ppm.  
**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)**  
Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 100 mg/m<sup>3</sup>.  
Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 200 mg/m<sup>3</sup>.  
Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 20 ppm.  
Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 40 ppm.

### Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

### Aanbevolen monitoring procedures

: 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

1-methoxypropan-2-ol

#### Resultaat

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

51 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

33 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

43.9 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

78 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

183 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

369 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

xyleen

##### **DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing**

174 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

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

**DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing**

174 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

125 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

212 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

221 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

221 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

260 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

260 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

442 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

442 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

2-methylpropan-1-ol

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

25 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

310 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

55 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

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

|  |   |
|--|---|
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>310 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Lokaal                                       |
|  | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b><br>11 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten:</u> Systemisch                                   |
|  | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>32 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Systemisch                            |
|  | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b><br>11 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten:</u> Systemisch                                     |
|  | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b><br>25 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten:</u> Systemisch   |
|  | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>150 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Systemisch                                   |
|  | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>0.41 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Systemisch                          |
|  | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>1.9 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Systemisch                                   |
|  | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>178.57 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Lokaal                            |
|  | <b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b><br>640 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Lokaal                               |
|  | <b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>837.5 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Lokaal                                     |
|  | <b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b><br>1066.67 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Lokaal                                   |
|  | <b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b><br>1152 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Systemisch                          |
|  | <b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b><br>1286.4 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Systemisch                                |
| ethylbenzeen                               | <b>DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>442 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten:</u> Lokaal |

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

mesityleen

**DNEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

884 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

1.6 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

15 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

77 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

180 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

293 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

15 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

100 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

100 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

16171 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

100 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

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

1,2,4-trimethylbenzeen

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

100 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

9512 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

15 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

100 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

100 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

16171 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

100 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

100 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

9512 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

RS405 Epoxy Reducer

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

1-methoxypropan-2-ol

**Zoetwater**

10 mg/l

**Zeewater**

1 mg/l

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie**

100 mg/l

**Zoetwatersediment**

52.3 mg/kg dwt

**Zeewatersediment**

5.2 mg/kg dwt

**Bodem**

4.59 mg/kg dwt

xyleen

**Zoetwater**

0.327 mg/l

**Zeewater**

0.327 mg/l

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie**

6.58 mg/l

**Zoetwatersediment**

12.46 mg/kg dwt

**Zeewatersediment**

12.46 mg/kg dwt

**Bodem**

2.31 mg/kg dwt

2-methylpropan-1-ol

**Zoetwater - Beoordelingsfactoren**

0.4 mg/l

**Marien(e) - Beoordelingsfactoren**

0.04 mg/l

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren**

10 mg/l

**Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering**

1.56 mg/kg dwt

**Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering**

0.156 mg/kg dwt

**Bodem - Evenwichtspartitionering**

0.076 mg/kg dwt

ethylbenzeen

**Zoetwater**

0.1 mg/l

**Zeewater**

0.01 mg/l

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie**

RS405 Epoxy Reducer

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

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | 9.6 mg/l  |
|                        | <b>Zoetwatersediment</b><br>13.7 mg/kg dwt          |
|                        | <b>Zeewatersediment</b><br>1.37 mg/kg dwt           |
|                        | <b>Bodem</b><br>2.68 mg/kg dwt                      |
| mesityleen             | <b>Zoetwater</b><br>0.101 mg/l                      |
|                        | <b>Zeewater</b><br>0.101 mg/l                       |
|                        | <b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b><br>2.02 mg/l |
|                        | <b>Zoetwatersediment</b><br>7.86 mg/kg dwt          |
|                        | <b>Zeewatersediment</b><br>7.86 mg/kg dwt           |
|                        | <b>Bodem</b><br>1.34 mg/kg dwt                      |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | <b>Zoetwater</b><br>0.12 mg/l                       |
|                        | <b>Zeewater</b><br>0.12 mg/l                        |
|                        | <b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b><br>2.41 mg/l |
|                        | <b>Zoetwatersediment</b><br>13.56 mg/kg dwt         |
|                        | <b>Zeewatersediment</b><br>13.56 mg/kg dwt          |
|                        | <b>Bodem</b><br>2.34 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

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

**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. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

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

### Bescherming van de huid

#### Bescherming van de handen

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbepaald 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 handschoen kan worden verminderd door fysieke/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

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

**Handschoenen** : 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. > 8 uur (doorbraaktijd): Aanbevolen EN 374 polyvinyl alcohol (PVA) Viton® nitrilrubber  $\geq 0.7$  mm  
< 1 uur (doorbraaktijd): Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen; EN 374: Nitrilrubber - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Alleen geschikt als bescherming tegen spatten. Enkel bij kortstondige inwerking geschikt. Bij bezoedeling zijn de veiligheidshandschoenen direct te vervangen.

**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. Aanbevolen: Katoenen of katoenen/synthetische overalls zijn onder normale omstandigheden geschikt.

**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** : 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. Aanbevolen: EN 405:2001 + A1:2009 filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes FFA2P3 R D

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

**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

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
**Kleur** : Kleurloos.  
**Geur** : Karakteristiek.  
**Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.  
**Smelt-/vriespunt** : Niet van toepassing.  
**Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** : >100°C (>212°F)  
**Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.  
**Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 0.8%  
Boven: 13.7%  
**Vlampunt** : Gesloten kroes: 25°C (77°F)  
**Zelfontbrandingstemperatuur** : 287°C (548.6°F)  
**Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.  
**pH** : Niet van toepassing.  
**Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (40°C): 1 mm<sup>2</sup>/s

#### **Oplosbaarheid** :

| Media      | Resultaat      |
|------------|----------------|
| koud water | Niet oplosbaar |
| warm water | Niet oplosbaar |

**Oplosbaarheid in water** : Niet van toepassing.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)** : Niet van toepassing.

**Dampspanning** : 1.1 kPa (8 mm Hg)

**Relatieve dichtheid** : 0.871

**Dichtheid** : 0.871 g/cm<sup>3</sup>

**Relatieve dampdichtheid** : 4 [Lucht = 1]

#### Deeltjeskenmerken

**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

**Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

**Mengbaar met water** : Nee.

RS405 Epoxy Reducer

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**Verdampingssnelheid** : 0.8 (butylacetaat = 1)

## 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: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

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

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

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

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

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

### Acute toxiciteit

#### Product- /ingrediëntennaam

1-methoxypropan-2-ol

#### Resultaat

**Konijn - Dermaal - LD50**  
2000 mg/kg

**Rat - Oraal - LD50**  
4016 mg/kg

xyleen

**Konijn - Dermaal - LD50**  
12126 mg/kg

**Rat - Oraal - LD50**  
4300 mg/kg

**Rat - Mannelijk - Inademing - LC50 Damp**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|  |  |
|--|--|
|  | 29000 mg/l [4 uren]  |
|  | <b>Rat - Inademing - LC50 Gas.</b><br>5000 ppm [4 uren]  |
| 2-methylpropan-1-ol                        | <b>Konijn - Dermaal - LD50</b><br>3392 mg/kg<br>OECD [Acute dermale toxiciteit]  |
|  | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>2460 mg/kg  |
|  | <b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b><br>19200 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]   |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>3592 mg/kg<br>OECD [Acute orale toxiciteit]   |
|  | <b>Konijn - Dermaal - LD50</b><br>>3160 mg/kg<br>OECD [Acute dermale toxiciteit]   |
|  | <b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b><br>6193 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]<br>OECD [Acute toxiciteit bij inademing]   |
| ethylbenzeen                               | <b>Konijn - Dermaal - LD50</b><br>12126 mg/kg  |
|  | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>3500 mg/kg<br><u>Toxische effecten:</u> Lever - Overige veranderingen Nieren,<br>urineleider en blaas - Overige wijzigingen |
|  | <b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b><br>6350 ppm [4 uren]  |
| trimethylbenzeen                           | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>8970 mg/kg  |
| mesityleen                                 | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>5000 mg/kg  |
|  | <b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b><br>24000 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]   |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                     | <b>Rat - Oraal - LD50</b><br>5 g/kg  |
|  | <b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b><br>18000 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]   |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Schattingen van acute toxiciteit

RS405 Epoxy Reducer

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam                 | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|--|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| RS405 Epoxy Reducer                        | N/A           | 4381.9          | 19917.8                  | 117.9                     | N/A                                  |
| 1-methoxypropan-2-ol                       | 4016          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| xyleen                                     | 4300          | 1100            | 5000                     | 29000                     | N/A                                  |
| 2-methylpropan-1-ol                        | 2460          | 3392            | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | 3592          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| ethylbenzeen                               | 3500          | 12126           | N/A                      | 11                        | N/A                                  |
| trimethylbenzeen                           | 8970          | N/A             | N/A                      | 11                        | N/A                                  |
| mesityleen                                 | 5000          | N/A             | N/A                      | 24                        | N/A                                  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                     | 5000          | N/A             | N/A                      | 18                        | N/A                                  |

### Huidcorrosie/-irritatie

#### Product- /ingrediëntennaam

1-methoxypropan-2-ol

xyleen

ethylbenzeen

trimethylbenzeen

mesityleen

#### Resultaat

**Konijn - Huid - Licht irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

**Rat - Huid - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 8 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 60 uL

**Konijn - Huid - Gematigd irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

**Konijn - Huid - Gematigd irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 %

**Konijn - Huid - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 15 mg

**Konijn - Huid - Gematigd irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

**Konijn - Huid - Gematigd irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg

#### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Niet beschikbaar.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Product- /ingrediëntennaam

1-methoxypropan-2-ol

xyleen

#### Resultaat

**Konijn - Ogen - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

**Konijn - Ogen - Licht irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 87 mg

**Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 5 mg

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

**Konijn - Ogen - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 uL

ethylbenzeen

**Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

trimethylbenzeen

**Konijn - Ogen - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

mesityleen

**Konijn - Ogen - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

### **Huid**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### **Ademhaling**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### Product- /ingrediëntennaam

1-methoxypropan-2-ol  
xyleen  
2-methylpropan-1-ol  
  
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch  
  
mesityleen  
1,2,4-trimethylbenzeen

#### Resultaat

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)  
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)  
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Product- /ingrediëntennaam

xyleen  
ethylbenzeen

#### Resultaat

STOT RE 2, H373  
STOT RE 2, H373 (gehoororganen)

### Gevaar bij inademing

#### Product- /ingrediëntennaam

xyleen  
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch  
ethylbenzeen  
trimethylbenzeen  
1,2,4-trimethylbenzeen

#### Resultaat

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

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

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
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  
misselijkheid of braken

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 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 [Product]** : Niet beschikbaar.

**Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**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.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 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**

1-methoxypropan-2-ol

#### **Resultaat**

##### **Acuut - LC50**

Vis - *Leuciscus idus*  
6812 mg/l [96 uren]

##### **Acuut - EC50**

Daphnia - *Daphnia magna*  
>21000 mg/l [48 uren]

##### **Acuut - EC50**

Waterplanten - *Selenastrum capricornutum*  
>1000 mg/l [96 uren]

xyleen

##### **Acuut - EC50**

Algen  
1 tot 10 mg/l [72 uren]

##### **Acuut - LC50 - Zeewater**

Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*  
8500 µg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|  |   |
|--|---|
| 2-methylpropan-1-ol                        | <p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br/>Vis - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br/><u>Ouderdom</u>: 31 dagen; <u>Grootte</u>: 18.4 mm; <u>Gewicht</u>: 0.077 g<br/>13.4 mg/l [96 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p> <p><b>Acuut - EC50</b><br/>Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>1799 mg/l [72 uren]</p> <p><b>Chronisch - NOEC</b><br/>OECD [Alga, Groei Inhibitie Test]<br/>Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>117 mg/l [72 uren]</p> <p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br/>Vis - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br/><u>Gewicht</u>: 1.67 g<br/>1330 mg/l [96 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p> <p><b>Acuut - LC50 - Zeewater</b><br/>Crustaceeën - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i><br/>600 mg/l [48 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p> <p><b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b><br/>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br/><u>Ouderdom</u>: ≤24 uren<br/>4 mg/l [21 dagen]<br/><u>Effect</u>: Reproductie</p> |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | <p><b>Acuut - LC50</b><br/>Vis, acute toxiciteitstest<br/>Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br/>9.2 mg/l [96 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b><br/>Alga, Groei Inhibitie Test<br/>Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>2.9 mg/l [72 uren]</p> <p><b>Acuut - EC50</b><br/>Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest<br/>Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br/>3.2 mg/l [48 uren]</p> <p><b>Acuut - NOEC</b><br/>Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>&gt;1 mg/l [72 uren]</p>   |
| ethylbenzeen                               | <p><b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br/>Vis - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br/>4200 µg/l [96 uren]<br/><u>Effect</u>: Sterfelijkheid</p> <p><b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b><br/>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme<br/><u>Ouderdom</u>: ≤24 uren</p>   |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

2.93 mg/l [48 uren]  
Effect: Vergiftiging

### Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
3600 µg/l [96 uren]  
Effect: Populatie

trimethylbenzeen

### Acuut - LC50 - Zeewater

Crustaceeën - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*  
5600 µg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

mesityleen

### Acuut - LC50 - Zeewater

Crustaceeën - Dungeness or edible crab - *Cancer magister* -  
Vrijzwemmende larve van schaaldieren  
Ouderdom: 1  
13 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Goudvis - *Carassius auratus*  
Ouderdom: 1 tot 1.5 jaren; Grootte: 13 tot 20 cm; Gewicht: 20 tot 80 g  
12.52 mg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Ouderdom: ≤24 uren  
0.4 mg/l [21 dagen]  
Effect: Reproductie

1,2,4-trimethylbenzeen

### Acuut - LC50 - Zeewater

Crustaceeën - Scud - *Elasmopus pecteniscrus* - Volwassene  
4910 µg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Ouderdom: 34 dagen  
7720 µg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product- /ingrediëntennaam

1-methoxypropan-2-ol

#### Resultaat

OECD 301E [ Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid -  
Gewijzigde OESO-screeningstest]  
96% [28 dagen]

2-methylpropan-1-ol

70 tot 80% [28 dagen]

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

78% [28 dagen] - Gemakkelijk

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam                | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|--|-------------------------|----------|-----------------------------|
| 1-methoxypropaan-2-ol                      | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| 2-methylpropaan-1-ol                       | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam                | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|--|--------------------|--------------|------------|
| 1-methoxypropaan-2-ol                      | <1                 | -            | Laag       |
| xyleen                                     | 3.12               | 8.1 tot 25.9 | Laag       |
| 2-methylpropaan-1-ol                       | 1                  | -            | Laag       |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | -                  | 10 tot 2500  | Hoog       |
| ethylbenzeen                               | 3.6                | -            | Laag       |
| trimethylbenzeen                           | 3.4 tot 3.8        | -            | Laag       |
| mesityleen                                 | 3.42               | 161          | Laag       |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                     | 3.63               | 243          | Laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Scheidingscoëfficiënt aarde/water

| Product- / ingrediëntennaam | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| 1-methoxypropaan-2-ol       | 1                  | 10.447          |
| 2-methylpropaan-1-ol        | 1.1                | 12.0246         |
| ethylbenzeen                | 2.2                | 170.406         |
| mesityleen                  | 2.8                | 658.527         |
| 1,2,4-trimethylbenzeen      | 2.9                | 846.864         |

#### Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

| Product- / ingrediëntennaam                | PMT | P   | M   | T   | zPzM | zP  | zM  |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 1-methoxypropaan-2-ol                      | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| xyleen                                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 2-methylpropaan-1-ol                       | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| ethylbenzeen                               | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| trimethylbenzeen                           | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| mesityleen                                 | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

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

#### Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam                | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 1-methoxypropan-2-ol                       | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| xyleen                                     | Nee | N/A | Nee | Ja  | Nee  | N/A | Nee |
| 2-methylpropan-1-ol                        | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | Nee | N/A | Nee | Nee | Nee  | N/A | Nee |
| ethylbenzeen                               | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| trimethylbenzeen                           | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| mesityleen                                 | Nee | N/A | Nee | Nee | Nee  | N/A | Nee |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                     | Nee | N/A | Nee | Nee | Nee  | N/A | Nee |

### Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Product- / ingrediëntennaam                | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 1-methoxypropan-2-ol                       | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| xyleen                                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 2-methylpropan-1-ol                        | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| ethylbenzeen                               | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| trimethylbenzeen                           | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| mesityleen                                 | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                     | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

**Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

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

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

### Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

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

### Verpakking





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

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

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

- Speciale voorzorgsmaatregelen** :
- Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. 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 of ID-nummer</b>   | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | VERF-VERWANTE PRODUCTEN  | VERF-VERWANTE PRODUCTENVERF-VERWANTE PRODUCTEN   | PAINT RELATED MATERIAL  | Paint related material   |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>                                      | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
|  |  |  |   |  |

RS405 Epoxy Reducer

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                              |      |     |      |      |
|------------------------------|------|-----|------|------|
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b> | III  | III | III  | III  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>    | Nee. | Ja. | Nee. | Nee. |

### Aanvullende informatie

- ADR/RID** : **Gevaarsidentificatienummer** 30  
**Beperkte Hoeveelheid** 5 L  
**Bijzondere bepalingen** 163, 640E, 650, 367  
**Tunnelcode** (D/E)
- ADN** : Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.  
**Bijzondere bepalingen** 163, 367, 640E, 650
- IMDG** : **Noodschema's** F-E, \_S-E\_  
**Bijzondere bepalingen** 163, 223, 367, 955
- IATA** : **Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 60 L.  
Verpakkingsinstructies: 355. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 220 L.  
Verpakkingsinstructies: 366. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 10 L.  
Verpakkingsinstructies: Y344.  
**Bijzondere bepalingen** A3, A72, A192

**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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## 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 componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

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

| Product- /ingrediëntennaam | %    | Aanduiding [Gebruik] |
|----------------------------|------|----------------------|
| RS405 Epoxy Reducer        | ≥90  | 3                    |
| tolueen                    | ≤0.1 | 48                   |
| benzeen                    | <0.1 | 5<br>72              |

**Etikettering** : 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** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Niet van toepassing.

### Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

### persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product kan worden meegenomen in de berekening voor het vaststellen of een locatie valt onder de Seveso-richtlijn inzake risico's op zware ongevallen.

### Nationale regelgeving

**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.

### Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

| Naam bestanddeel                                  | Kankerverwekkende stof  | Mutageen                | Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid | Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk via borstvoeding |
|---|-------------------------|-------------------------|---|---|-----------------------------|
| xyleen solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | -<br>In lijst opgenomen | -<br>In lijst opgenomen | -<br>-  | Ontwikkeling 2<br>-                     | -<br>-                      |

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit). Saneringsinspanning: Z

### 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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|  |   |
|--|---|
| <b>Australië</b>                       | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Canada</b>                          | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>China</b>                           | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Euraziatische Economische Unie</b>  | : <b>Inventaris Russische Federatie</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Japan</b>                           | : <b>Japanse inventaris (CSCL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.<br><b>Japanse inventaris (ISHL)</b> : Niet bepaald. |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>                   | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Filipijnen</b>                      | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Republiek Korea</b>                 | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Taiwan</b>                          | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Thailand</b>                        | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Turkije</b>                         | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>Verenigde Staten</b>                | : Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.  |
| <b>Vietnam</b>                         | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  |
| <b>15.2</b>                            | : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.   |
| <b>Chemischeveiligheidsbeoordeling</b> |   |

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**CEPE-code** : 1

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren  
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ATE = Acut toxiciteitsschatting  
B = Bioaccumulatief  
BCF = Bioconcentratie Factor  
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  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
IMO = Internationale Maritieme Organisatie  
M = mobiele  
N/A = Niet beschikbaar  
P = Persistent  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PMT = Persistent, mobiel en toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
T = Toxisch  
zB = Zeer bioaccumulatief  
zM = zeer mobiel  
zP = Zeer persistent  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

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

RS405 Epoxy Reducer

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Classificatie  | Rechtvaardiging   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| H304   | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.    |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.   |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H332   | Schadelijk bij inademing.   |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H373   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.      |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4  |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2               |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3               |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1   |
| Eye Dam. 1        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                              |
| Eye Irrit. 2      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                              |
| Flam. Liq. 2      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                    |
| Flam. Liq. 3      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                    |
| Skin Irrit. 2     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                                     |
| STOT RE 2         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |
| STOT SE 3         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

**Gedrukt op** : 9/16/2025

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 9/16/2025

**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie

**Versie** : 1

### Kennisgeving aan de lezer

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

# SUMI

## Informatie over veilig gebruik van mengels voor eindgebruikers



**Titel** : Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving

*Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.*

### Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen door professionals met efficiënte ventilatie, zoals een spuitcabine of lokale afzuigventilatie

### Operationele omstandigheden

**Plaats van gebruik** : Gebruik binnenshuis

### Risicobeheersmaatregelen (RMM)

| Bijdragende activiteit   | Procescategorie (ën) | Maximale duur  | Ventilatie                                 |                                       |
|--|----------------------|----------------|--|---------------------------------------|
|  |                      |                | Type                                       | ach (luchtwisselingen per uur)        |
| Bereiding van materiaal voor toepassing  | PROC05               | Meer dan 4 uur | Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie | 5 - 10                                |
| Laden van toepassingsapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding | PROC08a              | Meer dan 4 uur | Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie | 5 - 10                                |
| Professionele toepassing van coatings en inkten door middel van sproeien           | PROC11               | Meer dan 4 uur | Plaatselijke afzuiging                     | Raadpleeg relevante technische normen |
| Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën     | PROC04               | Meer dan 4 uur | Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie | Raadpleeg relevante technische normen |
| Schoonmaken  | PROC05               | Meer dan 4 uur | Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie | 5 - 10                                |
| Afvalbeheer  | PROC08a              | Meer dan 4 uur | Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie | 5 - 10                                |

| Bijdragende activiteit   | Procescategorie (ën) | Ademhaling  | Oog   | Handen  |
|--|----------------------|---|---|---|
| Bereiding van materiaal voor toepassing  | PROC05               | Geen  | Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321. | Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. |
| Laden van toepassingsapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding | PROC08a              | Geen  | Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321. | Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. |
| Professionele toepassing van coatings en inkten door middel van sproeien           | PROC11               | Draag een ademhalingstoestel volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10. | Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321. | Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. |
| Filmvorming - geforceerde  | PROC04               | Draag een   | Geen  | Geen  |

|  |         |   |   |   |
|--|---------|---|---|---|
| droging, droging in een oven en andere technologieën |         | ademhalingstoestel volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10. |   |   |
| Schoonmaken  | PROC05  | Geen  | Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321. | Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. |
| Afvalbeheer  | PROC08a | Geen  | Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN ISO 16321. | Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. |

Zie sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



### **Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)**

De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.