

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020 Versie : 13.05

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

**Productcode** : 00330717

#### Overige middelen ter identificatie

Niet beschikbaar.

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

**Productgebruik** : Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

**Gebruik van de stof of het mengsel** : Coating.

**Afgeraden gebruik** : Het product is niet bedoeld, geëtiketteerd en verpakt voor consumentengebruik.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum + 32 70 245 245

#### Leverancier

+31 20 4075210

## 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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 :

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen :

Ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
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 beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Damp niet inademen.

Reactie :

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Opslag :

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Verwijdering :

Niet van toepassing.

Gevaarlijke bestanddelen :

P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235  
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)  
epoxyhars (700 < MW <= 1100)  
fenol, gemethylstyreneerd  
kwarts (SiO<sub>2</sub>)  
2,3-epoxypropylneodecanoat

Aanvullende

etiketonderdelen :

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB** : Deze mengeling bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam   | Identificatiemogelijkheden   | % naar gewicht | Classificatie   |         |
|--|--|----------------|---|---------|
|  |  |                | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]  | Type    |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)   | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 500-033-5<br>CAS-nummer: 25068-38-6                         | ≥10 - ≤22      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |
| xyleen   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS-nummer: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9   | ≥5.0 - ≤10     | 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>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| epoxyhars (700<MW<=1100)   | CAS-nummer: 25036-25-3   | ≥1.0 - ≤5.0    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   | [1]     |
| fenol, gemethylstyreneerd  | REACH #: 01-2119555274-38<br>EC: 270-966-8<br>CAS-nummer: 68512-30-1                         | ≥1.0 - ≤5.0    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | [1]     |
| kwarts (SiO2)  | EC: 238-878-4<br>CAS-nummer: 14808-60-7  | ≥1.0 - ≤5.0    | STOT RE 1, H372<br>(inademing)  | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol  | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS-nummer: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1     | ≥1.0 - <3.0    | 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] |
| 2,3-epoxypropylneodecanoat   | REACH #: 01-2119431597-33<br>EC: 247-979-2<br>CAS-nummer: 26761-45-5                         | ≥0.10 - ≤2.1   | Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |
| 12-hydroxyoctadecaanzuur, reactieproducten met 1,3-benzeendimethaanamine en hexamethyleendiamine | REACH #: 01-0000017900-73<br>EC: 432-840-2<br>CAS-nummer: 220926-97-6<br>Index: 616-201-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0    | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(longen) (inademing)<br>Aquatic Chronic 4, H413  | [1]     |
|  |  |                | <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.

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

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

XYLEEN: Verschillende REACH-registraties hebben betrekking op de in REACH geregistreerde stof met xyleenisomeren, ethylbenzeen (en toluleen). De andere REACH-registraties omvatten: 01-2119555267-33 reactiemassa van ethylbenzeen en m-xyleen en p-xyleen, 01-2119486136-34 Aromatische koolwaterstoffen, C8, 01-2119539452-40 reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen.

#### Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

**SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.**

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van 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

##### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

##### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
  - pijn of irritatie
  - tranenvloed
  - roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
  - irritatie
  - roodheid
  - droogheid
  - barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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

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

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. 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:  
koolstofdioxide  
stikstofdioxide  
zwaveloxide  
gehalogeneerde verbindingen  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## 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. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

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

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

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en 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. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. 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). 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. 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. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. 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. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een



Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**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** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 35°C (32 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. 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. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. 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

Zie Rubriek 1.2 voor aanbevolen gebruik.

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

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).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling  |
|----------------------------|--|
| xyleen                     | <b>Lijst Grenswaarden (België, 10/2018). Opgenomen via de huid.</b><br>Kortetijdswaarde: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.<br>Kortetijdswaarde: 100 ppm 15 minuten.<br>Grenswaarde: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Grenswaarde: 50 ppm 8 uren. |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | <b>Lijst Grenswaarden (België, 10/2018).</b><br>Grenswaarde: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: inadembaar stof   |
| 2-methylpropan-1-ol        | <b>Lijst Grenswaarden (België, 10/2018).</b><br>Grenswaarde: 154 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Grenswaarde: 50 ppm 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

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

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

- 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

| Product- /ingrediëntennaam                   | Type   | Blootstelling          | Waarde                  | Populatie                        | Effecten           |            |
|--|--------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | DNEL   | Langetermijn Inademing | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers                       | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Kortetermijn Inademing | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers                       | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Langetermijn Dermaal   | 8.33 mg/kg bw/dag       | Werknemers                       | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Kortetermijn Dermaal   | 8.33 mg/kg bw/dag       | Werknemers                       | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Langetermijn Dermaal   | 3.571 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Kortetermijn Dermaal   | 3.571 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Langetermijn Oraal     | 0.75 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Kortetermijn Oraal     | 0.75 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch         |            |
|  | xyleen | DNEL                   | Kortetermijn Inademing  | 260 mg/m <sup>3</sup>            | Algemene bevolking | Systemisch |
|  |        | DNEL                   | Kortetermijn Inademing  | 260 mg/m <sup>3</sup>            | Algemene bevolking | Lokaal     |
|  |        | DNEL                   | Langetermijn Dermaal    | 125 mg/kg bw/dag                 | Algemene bevolking | Systemisch |
|  |        | DNEL                   | Langetermijn Inademing  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>           | Algemene bevolking | Systemisch |
|  |        | DNEL                   | Langetermijn Oraal      | 12.5 mg/kg bw/dag                | Algemene bevolking | Systemisch |
|  |        | DNEL                   | Langetermijn Inademing  | 221 mg/m <sup>3</sup>            | Werknemers         | Systemisch |
| 2-methylpropan-1-ol                          | DNEL   | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers                       | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Langetermijn Inademing | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers                       | Lokaal             |            |
|  | DNEL   | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers                       | Lokaal             |            |
|  | DNEL   | Langetermijn Dermaal   | 212 mg/kg bw/dag        | Werknemers                       | Systemisch         |            |
| 2,3-epoxypropylneodecanoat                   | DNEL   | Langetermijn Inademing | 55 mg/m <sup>3</sup>    | Algemene bevolking               | Lokaal             |            |
|  | DNEL   | Langetermijn Inademing | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers                       | Lokaal             |            |
|  | DNEL   | Langetermijn Dermaal   | 1.15 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking               | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Langetermijn Inademing | 1.6 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking               | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Langetermijn Dermaal   | 1.9 mg/kg bw/dag        | Werknemers                       | Systemisch         |            |
|  | DNEL   | Kortetermijn           | 2.7 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers                       | Systemisch         |            |



Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

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

|  |      |                           |                        |                    |            |
|--|------|---------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| 12-hydroxyoctadecaanzuur, reactieproducten met 1,3-benzeendimethaanamine en hexamethyleendiamine | DNEL | Inademing<br>Langetermijn | 2.7 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Systemisch |
|  | DNEL | Inademing<br>Langetermijn | 82.5 µg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Lokaal     |
|  | DNEL | Inademing                 |                        |                    |            |
|  | DNEL | Langetermijn<br>Inademing | 332 µg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Lokaal     |
|  | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 25.7 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Lokaal     |
|  | DNEL | Kortetermijn<br>Inademing | 51.3 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Lokaal     |

### PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam                   | Type | Detail compartiment             | Waarde          | Detailmethode            |
|--|------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | -    | Zoetwater                       | 0.006 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|  | -    | Zeewater                        | 0.001 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|  | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l         | Beoordelingsfactoren     |
| xyleen                                       | -    | Zoetwatersediment               | 0.996 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
|  | -    | Zeewatersediment                | 0.1 mg/kg dwt   | Evenwichtspartitionering |
|  | -    | Zoetwater                       | 0.327 mg/l      | -                        |
|  | -    | Zeewater                        | 0.327 mg/l      | -                        |
| 2-methylpropan-1-ol                          | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l       | -                        |
|  | -    | Zoetwatersediment               | 12.46 mg/kg dwt | -                        |
|  | -    | Zeewatersediment                | 12.46 mg/kg dwt | -                        |
|  | -    | Bodem                           | 2.31 mg/kg      | -                        |
|  | -    | Zoetwater                       | 0.4 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
|  | -    | Zeewater                        | 0.04 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|  | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l         | Beoordelingsfactoren     |
|  | -    | Zoetwatersediment               | 1.56 mg/kg dwt  | Evenwichtspartitionering |
|  | -    | Zeewatersediment                | 0.156 mg/kg dwt | -                        |
|  | -    | Bodem                           | 0.076 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

: Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

### 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

: Veiligheidsbril. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

#### Bescherming van de huid

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

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

- 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. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slechts een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. 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.
- Handschoenen** : butylrubber
- 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 ontwerpeisen en beproevingsmethoden.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. Draag een gas-/stofmasker conform EN140. Filtertype: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes P3
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Geel tot rood.
- Geur** : Aromatisch. [Gering]

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : onoplosbaar in water.
- Smelt-/vriespunt** :  Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: -14°C (6.8°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: fenol, gemethylstyreneerd. Gewogen gemiddelde: -68.36°C (-91°F)
- Beginkookpunt en kooktraject** : >37.78°C
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 37°C
- Verdampingssnelheid** : Hoogst bekende waarde: 0.77 (xyleen) Gewogen gemiddelde: 0.73 vergeleken met butylacetaat
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : vloeistof
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Grootst bekende bereik: Onder: 1.7% Boven: 10.9% (2-methylpropan-1-ol)
- Dampspanning** : Hoogst bekende waarde: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (bij 20°C) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde: 0.59 kPa (4.43 mm Hg) (bij 20°C)
- Dampdichtheid** : Hoogst bekende waarde: 3.7 (Lucht = 1) (xyleen). Gewogen gemiddelde: 3.37 (Lucht = 1)
- Relatieve dichtheid** : 1.65
- Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Laagst bekende waarde: 276°C (528.8°F) (2,3-epoxypropylneodecanoat).
- Ontledingstemperatuur** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- Viscositeit** : Kinematisch (kamertemperatuur): >4 cm<sup>2</sup>/s  
Kinematisch (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Viscositeit** : > 100 s (ISO 6mm)
- Ontploffingseigenschappen** : Het product zelf is niet explosief maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.
- Oxiderende eigenschappen** : Product levert geen oxidatiegevaar op.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : 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** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.  
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: koolstofoxiden stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam   | Resultaat                     | Soorten | Dosis       | Blootstelling |
|--|-------------------------------|---------|-------------|---------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)   | LD50 Dermaal                  | Konijn  | >2 g/kg     | -             |
| xyleen   | LD50 Oraal                    | Rat     | >2 g/kg     | -             |
|  | LD50 Dermaal                  | Konijn  | >1.7 g/kg   | -             |
|  | LD50 Oraal                    | Rat     | 4.3 g/kg    | -             |
| epoxyhars (700<MW<=1100)   | LD50 Dermaal                  | Rat     | >2000 mg/kg | -             |
|  | LD50 Oraal                    | Rat     | >2000 mg/kg | -             |
| fenol, gemethylstyreneerd  | LD50 Dermaal                  | Konijn  | >2000 mg/kg | -             |
|  | LD50 Oraal                    | Rat     | >2000 mg/kg | -             |
| 2-methylpropan-1-ol  | LC50 Inademing Damp           | Rat     | 24.6 mg/l   | 4 uren        |
|  | LD50 Dermaal                  | Konijn  | 2460 mg/kg  | -             |
|  | LD50 Oraal                    | Rat     | 2830 mg/kg  | -             |
| 2,3-epoxypropylneodecanoaat  | LD50 Dermaal                  | Rat     | 3800 mg/kg  | -             |
|  | LD50 Oraal                    | Rat     | 9.6 g/kg    | -             |
| 12-hydroxyoctadecaanzuur, reactieproducten met 1,3-benzeendimethaanamine en hexamethyleendiamine | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat     | 3.56 mg/l   | 4 uren        |
|  | LD50 Dermaal                  | Rat     | >2000 mg/kg | -             |
|  | LD50 Oraal                    | Rat     | >2000 mg/kg | -             |

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Route                         | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|-------------------------------|---|
| Dermaal                       | 20539.03 mg/kg                              |
| Inhalatie (dampen)            | 205.39 mg/l                                 |
| Inhalatie (stof en aerosolen) | 273.43 mg/l                                 |

#### Irritatie/corrosie

| Product- /ingrediëntennaam                   | Resultaat                  | Soorten | Score | Blootstelling  | Observatie |
|--|----------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | -              | -          |
| xyleen                                       | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | -              | -          |
|  | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 500 mg | -          |

#### Conclusie/Samenvatting

**Huid** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

**Ogen** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

**Ademhaling** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

#### Overgevoeligheid

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam                  | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat       |
|--|-------------------------|---------|-----------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | huid                    | Muis    | Sensibiliserend |

### Conclusie/Samenvatting

**Huid** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

**Ademhaling** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

### STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                 |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| xyleen                     | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Irritatie van de luchtwegen |
| 2-methylpropaan-1-ol       | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Narcotische werking         |
|                            | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Irritatie van de luchtwegen |

### STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam   | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen  |
|--|-------------|-------------------------|--------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns)   | Categorie 1 | Inademing               | Niet bepaald |
| 12-hydroxyoctadecaanzuur, reactieproducten met 1,3-benzeendimethaanamine en hexamethyleendiamine | Categorie 2 | Inademing               | longen       |

### Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                     |
|----------------------------|-------------------------------|
| xyleen                     | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

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

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

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

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

**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**Inademing** : Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid

### 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** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. 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** : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

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

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

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

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

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



Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

de ogen.

Gezien de eigenschappen van de epoxyverbindingen en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het product overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid en kan het product irriterend zijn voor de huid. Het product bevat laagmoleculaire epoxyverbindingen die irriterend zijn voor de ogen, slijmvliezen en huid. Herhaald huidcontact kan irritatie veroorzaken en kan tot overgevoeligheid leiden, mogelijk de overgevoeligheid voor andere epoxiden versterken. Huid contact met het product en blootstelling aan spuitnevel en damp dient vermeden te worden.

Bevat Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), epoxyhars (700<MW<=1100), fenol, gemethylstyreneerd, 2,3-epoxypropylneodecanoaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam  | Resultaat                                 | Soorten  | Blootstelling |
|--|---|--|---------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>2-methylpropan-1-ol<br>2,3-epoxypropylneodecanoaat<br><br>12-hydroxyoctadecaanzuur, reactieproducten met 1,3-benzeendimethaanamine en hexamethyleendiamine | Acuut LC50 1.8 mg/l                       | Daphnia  | 48 uren       |
|  | Chronisch NOEC 0.3 mg/l                   | Daphnia  | 21 dagen      |
|  | Acuut EC50 1100 mg/l                      | Daphnia  | 48 uren       |
|  | Acuut EC50 3.5 mg/l                       | Algen  | 96 uren       |
|  | Acuut EC50 4.8 mg/l                       | Daphnia - Daphnia magna                              | 48 uren       |
|  | Acuut LC50 9.6 mg/l                       | Vis - Oncorhynchus mykiss                            | 96 uren       |
|  | Acuut EC50 >100 mg/l                      | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) | 72 uren       |
|  | Acuut EC50 >100 mg/l                      | Daphnia - Daphnia magna (Water flea)                 | 48 uren       |
| Acuut LC50 >100 mg/l   | Vis - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) | 96 uren  |               |
| Chronisch NOEC 100 mg/l  | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata   | 72 uren  |               |
| Chronisch NOEC ≥50 mg/l  | Daphnia - Daphnia magna (Water flea)      | 21 dagen   |               |

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam  | Test  | Resultaat                  | Dosis | Inoculum |
|--|---|----------------------------|-------|----------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>12-hydroxyoctadecaanzuur, reactieproducten met 1,3-benzeendimethaanamine en hexamethyleendiamine | OECD 301F   | 5 % - 28 dagen             | -     | -        |
|  | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 9 % - Niet goed - 29 dagen | -     | -        |

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam                   | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|--|-------------------------|----------|-----------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | -                       | -        | Niet goed                   |
| xyleen                                       | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| 2,3-epoxypropylneodecanoaat                  | -                       | -        | Niet goed                   |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam  | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|--|--------------------|--------------|------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)   | 3                  | 31           | laag       |
| xyleen   | 3.16               | 7.4 tot 18.5 | laag       |
| 2-methylpropaan-1-ol   | 0.76               | -            | laag       |
| 2,3-epoxypropylneodecanoaat  | 4.4                | -            | hoog       |
| 12-hydroxyoctadecaanzuur, reactieproducten met 1,3-benzeendimethaanamine en hexamethyleendiamine | >6                 | -            | hoog       |

### 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

Deze mengeling 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 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.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

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

#### Verpakking

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## 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.

| Soort verpakking     | Europese Afvalcatalogus (EAK) |
|----------------------|-------------------------------|
| Verpakking/container | 15 01 06 gemengde verpakking  |

**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.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

|   | ADR/RID              | ADN                  | IMDG            | IATA            |
|---|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 VN-nummer  | UN1263               | UN1263               | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF                 | VERF                 | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n)                                      | 3                    | 3                    | 3               | 3               |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | III                  | III                  | III             | III             |
| 14.5 Milieugevaren  | Nee.                 | Ja.                  | No.             | No.             |
| Waternvervuilende stoffen   | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Not applicable. | Not applicable. |

### Extra informatie

- ADR/RID** : Deze klasse 3 viskeuze vloeistof valt volgens 2.2.3.1.5.1 in verpakkingen tot 450 l niet onder de regelgeving.
- Tunnelcode** : (D/E)
- ADN** : Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen. Deze klasse 3 viskeuze vloeistof valt volgens 2.2.3.1.5.1 in verpakkingen tot 450 l niet onder de regelgeving.
- IMDG** : Deze klasse 3 viskeuze vloeistof valt volgens 2.3.2.5 in verpakkingen tot 450 l niet onder de regelgeving.
- IATA** : Geen geïdentificeerd.

**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.

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing.  
overeenkomstig bijlage II  
bij Marpol en de IBC-code

## 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

[Ozonafbrekende stoffen \(1005/2009/EU\)](#)

Niet vermeld.

### [Seveso directief](#)

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### [Gevaarscriteria](#)

#### Categorie

P5c

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst                 | Naam op lijst                   | Classificatie | Opmerkingen |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------|-------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )  | België carcinogene stoffen | Silicium dioxide<br>Kristallijn | Carc.         | -           |

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]

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RRN = REACH registratie nummer

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 16: Overige informatie

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

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

| Classificatie  | Rechtvaardiging   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|                  |   |
|------------------|---|
| H226<br>H304     | Ontvlambare vloeistof en damp.<br>Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H312             | Schadelijk bij contact met de huid.   |
| H315             | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317             | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  |
| 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.   |
| H341             | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.   |
| H372 (inademing) | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.                  |
| H373 (inademing) | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.              |
| 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.                                   |
| H413             | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.                            |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Acute Tox. 4, H312          | ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4                    |
| Acute Tox. 4, H332          | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4                  |
| Aquatic Chronic 2, H411     | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412     | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 |
| Aquatic Chronic 4, H413     | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4 |
| Asp. Tox. 1, H304           | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1                               |
| Eye Dam. 1, H318            | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                |
| Eye Irrit. 2, H319          | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                |
| Flam. Liq. 3, H226          | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                      |
| Muta. 2, H341               | MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2               |
| Skin Irrit. 2, H315         | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                       |
| Skin Sens. 1, H317          | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1                   |
| STOT RE 1, H372 (inademing) | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE               |

Code : 00330717

Datum van uitgave/Revisie datum : 15 februari 2020

SIGMASHIELD 880 BASE RAL 1004

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| STOT RE 2, H373 (inademing) | BLOOTSTELLING (inademing) - Categorie 1<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE                   |
| STOT RE 2, H373             | BLOOTSTELLING (inademing) - Categorie 2<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE                   |
| STOT SE 3, H335             | BLOOTSTELLING - Categorie 2<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE                               |
| STOT SE 3, H336             | BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE |
|                             | BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3  |

### Historie

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 15 februari 2020

**Datum vorige uitgave** : 30 september 2019

**Samengesteld door** : EHS

**Versie** : 13.05

### Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

*De informatie in dit data blad is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis. Het doel van deze informatie is de aandacht vestigen op de gezondheids- en veiligheidsaspecten met betrekking tot de door ons geleverde producten, en aan te bevelen voorzorgsmaatregelen voor de opslag en overslag van de producten. Geen waarborg of garantie wordt gegeven ten aanzien van de eigenschappen van de producten. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het niet voldoen aan de voorzorgsmaatregelen in het informatieblad of voor misbruik van de producten beschreven in acht nemen.*