

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018 Versie : 17

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : SIGMASHIELD 420 BASE GREY

Productcode : 00191016

Overige middelen ter identificatie : Niet beschikbaar.

<https://www.verfschilderen.nl/sigma-sigmashield-420-multiguard-20-liter.html>

### 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.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings SPRL/BVBA  
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/Vergiftigingencentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

#### 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 Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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.

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

Ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Zeer giftig 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.

P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Gevaarlijke bestanddelen :

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)  
kwarts (SiO<sub>2</sub>)  
4-nonylphenol-, vertakt  
2-methylpropaan-1-ol

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie :

Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

: Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam                   | Identificatiemogelijkheden                                                                 | % naar gewicht | <u>Classificatie</u><br>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 - ≤25      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                       | [1]     |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )                   | EC: 238-878-4<br>CAS-nummer: 14808-60-7                                                    | ≥5.0 - <10     | STOT RE 1, H372<br>(inademing)                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| 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>STOT RE 2, H373<br>(centraal zenuwstelsel (CNS), nieren, lever)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                           | [1] [2] |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | EC: 284-325-5<br>CAS-nummer: 84852-15-3<br>Index: 601-053-00-8                             | ≥1.0 - <3.0    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                         | [1] [5] |
| 2-methylpropaan-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 - ≤3.2    | 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]     |
| ethylbenzeen                                 | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                              | [1] [2] |
| Nonylphenols                                 | EC: 294-048-1<br>CAS-nummer: 91672-41-2                                                    | ≤0.10          | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH071<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] [5] |

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

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

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

SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- 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

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

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

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## 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 zeer toxisch 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 terechtkomt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
koolstofdioxide  
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 ademhalingsstelsel (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 omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

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

### 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 opdoelen 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 Blootstellingscenario('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

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/ veiligheidskaart. 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 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

: Bewaartemperatuur: 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 rechttop 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 Blootstellingscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | <b>OEL Reference is obsolete or not recognized. Consider revising. (Nederland, 12/2006).</b><br>MAC-TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Inadembare fractie                                                                                                                                                        |
| xyleen                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: respirabel stof<br><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b><br><b>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. |



Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

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

ethylbenzeen

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.  
**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).**  
**Opgenomen via de huid.**

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.

Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten.

### Aanbevolen monitoring procedures

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

### DNEL's

| Product- /ingrediëntennaam                   | Type | Blootstelling          | Waarde             | Populatie   | Effecten   |
|----------------------------------------------|------|------------------------|--------------------|-------------|------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | DNEL | Langetermijn Inademing | 12.25 mg/m³        | Werknemers  | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 12.25 mg/m³        | 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 | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Dermaal   | 3.571 mg/kg bw/dag | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.75 mg/kg bw/dag  | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Oraal     | 0.75 mg/kg bw/dag  | Verbruikers | Systemisch |
| xyleen                                       | DNEL | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m³          | Werknemers  | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m³          | Werknemers  | Lokaal     |
|                                              | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 180 mg/kg bw/dag   | Werknemers  | Systemisch |
|                                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 77 mg/m³           | Werknemers  | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m³          | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m³          | Verbruikers | Lokaal     |
|                                              | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 108 mg/kg bw/dag   | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 14.8 mg/m³         | Verbruikers | Systemisch |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | DNEL | Langetermijn Oraal     | 1.6 mg/kg bw/dag   | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Langetermijn           | 310 mg/m³          | Werknemers  | Lokaal     |



Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

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

|              |      |                                 |                       |             |            |
|--------------|------|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| ethylbenzeen | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 55 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 293 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers  | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 180 mg/kg<br>bw/dag   | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Dermaal<br>Langetermijn         | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn Oraal | 1.6 mg/kg<br>bw/dag   | Verbruikers | Systemisch |

### PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam                      | Type | Detail compartiment             | Waarde         | Detailmethode            |
|-------------------------------------------------|------|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht <= 700) | -    | Zoetwater                       | 0.006 mg/l     | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.001 mg/l     | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 0.996 mg/kg dw | Evenwichtspartitionering |
| xyleen                                          | -    | Zeewatersediment                | 0.1 mg/kg dw   | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.327 mg/l     | -                        |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.327 mg/l     | -                        |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l      | -                        |
| 2-methylpropan-1-ol                             | -    | Zoetwatersediment               | 12.46 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 12.46 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | Bodem                           | 2.31 mg/kg     | -                        |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.4 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
| ethylbenzeen                                    | -    | Zeewater                        | 0.04 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 1.56 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 0.156 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | Bodem                           | 0.076 mg/kg dw | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.1 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.01 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 9.6 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 13.7 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 1.37 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Bodem                           | 2.68 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Secundaire vergiftiging         | 20 mg/kg       | -                        |

### 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

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## 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. 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** : Chemische spatbril en gezichtsbescherming. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. 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 slecht een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen.
- 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 ontwerpseisen 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.

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand            | : Vloeistof.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kleur                        | : Verschillende                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Geur                         | : Karakteristiek.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Geurdrempelwaarde            | : Niet beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| pH                           | : onoplosbaar in water.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Smelt-/vriespunt             | : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: $-7^{\circ}\text{C}$ ( $<19.4^{\circ}\text{F}$ ) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: fenol, 4-nonyl-, vertakt. Gewogen gemiddelde: $-78.67^{\circ}\text{C}$ ( $-109.6^{\circ}\text{F}$ ) |
| Beginkookpunt en kooktraject | : $>37.78^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlampunt                                                    | : Gesloten kroes: $33.1^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                       |
| Verdampingssnelheid                                         | : Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.76 vergeleken met butylacetaat                                                                                                              |
| Materiaal ondersteunt verbranding.                          | : Ja.                                                                                                                                                                                                          |
| 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: $<1.6\text{ kPa}$ ( $<12\text{ mm Hg}$ ) (bij $20^{\circ}\text{C}$ ) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde: $1.02\text{ kPa}$ ( $7.65\text{ mm Hg}$ ) (bij $20^{\circ}\text{C}$ ) |
| Dampdichtheid                                               | : Hoogst bekende waarde: 7.59 (Lucht = 1) (fenol, 4-nonyl-, vertakt). Gewogen gemiddelde: 4.31 (Lucht = 1)                                                                                                     |
| Relatieve dichtheid                                         | : 1.74                                                                                                                                                                                                         |
| Oplosbaarheid                                               | : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.                                                                                                                                                           |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water                      | : Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                 | : $460^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                        |
| Ontledingstemperatuur                                       | : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).                                                                                                                               |
| Viscositeit                                                 | : Kinematisch ( $40^{\circ}\text{C}$ ): $>0.21\text{ cm}^2/\text{s}$                                                                                                                                           |
| Viscositeit                                                 | : 60 - 100 s (ISO 6mm)                                                                                                                                                                                         |
| Ontploffingseigenschappen                                   | : Product levert geen explosiegevaar op.                                                                                                                                                                       |
| 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.                           |

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

**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 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  | -             |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | LD50 Oraal          | Rat     | 4.3 g/kg   | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 2.14 g/kg  | -             |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | LD50 Oraal          | Rat     | 0.58 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 3400 mg/kg | -             |
| ethylbenzeen                                 | LD50 Oraal          | Rat     | 2460 mg/kg | -             |
|                                              | LC50 Inademing Damp | Rat     | 17.8 mg/l  | 4 uren        |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 17.8 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Oraal          | Rat     | 3.5 g/kg   | -             |

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

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Route              | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Oraal              | 22821.8 mg/kg                               |
| Dermaal            | 14152.6 mg/kg                               |
| Inhalatie (dampen) | 127.4 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 : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## 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.    | Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking |

### STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam               | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                                  |
|------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns) | Categorie 1 | Inademing               | Niet bepaald                                 |
| xyleen                                   | Categorie 2 | Niet bepaald            | centraal zenuwstelsel (CNS), nieren en lever |
| ethylbenzeen                             | Categorie 2 | Niet bepaald            | gehoororganen                                |

### Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                     |
|----------------------------|-------------------------------|
| xyleen                     | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen               | 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** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.  
**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

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

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

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

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

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

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



Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en 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, slijmvlies 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). Kan een allergische reactie veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam                                  | Resultaat                                                           | Soorten                                                                                            | Blootstelling       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>ethylbenzeen | Chronisch NOEC 0.3 mg/l<br>Acuut LC50 150 tot 200 mg/l<br>Zoetwater | Daphnia<br>Vis - Lepomis<br>macrochirus -<br>Young of the year<br>Vis - Pleuronectes<br>americanus | 21 dagen<br>96 uren |
| Nonylphenols                                                 | Acuut LC50 0.017 mg/l                                               | Vis - Pleuronectes<br>americanus                                                                   | 96 uren             |

**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) | OECD 301F | 5 % - 28 dagen | -     | -        |

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

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

**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       |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | -                  | 251.19       | laag       |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | 0.76               | -            | laag       |
| ethylbenzeen                                 | 3.15               | 79.43        | laag       |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

PBT : Niet van toepassing.  
zPzB : Niet van toepassing.

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

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

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

| 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.

| Soort verpakking     | Europese Afvalcatalogus (EAK)   |
|----------------------|---------------------------------|
| Verpakking/container | 15 01 06<br>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

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## 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                                                  | Ja.                  | Ja.                  | Yes.                                              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Waternvervuilende stoffen                                           | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | (Epoxy resin (MW ≤ 700), 4-nonylphenol, branched) | Not applicable.                                                    |

### Extra informatie

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- Tunnelcode** : (D/E)
- ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IMDG** : De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

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

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 15: Regelgeving

| Naam bestanddeel         | Intrinsieke eigenschap                     | Status     | Referentienummer | Revisie datum |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------|------------------|---------------|
| fenol, 2-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Kandidaat  | ED/169/2012      | 10/29/2013    |
| fenol, 4-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Aanbevolen | ED/169/2012      | 12/19/2012    |

**Bijlage XVII - Beperkingen** : Niet van toepassing.

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

### Overige EU-regelgeving

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

Niet vermeld.

#### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

#### Gevaarscriteria

| Categorie                                            |
|------------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div>5c</div> </div> <div>E1</div> |

### Nationale regelgeving

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst                              | Naam op lijst                                                                                                                                              | Classificatie                                            | Opmerkingen                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )  | Carcinogene stoffen (Nederland)         | silica kristallijn; respirabel stof                                                                                                                        | Carc.                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| xyleen                      | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen                                                                                                                                                     | Dev. development category 2                              | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4-nonylphenol-, vertakt     | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | 4-nonylphenol, vertakt                                                                                                                                     | Repro. fertility category 2, Dev. development category 2 | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                             | Carcinogene stoffen (Nederland)         | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 en EG-nr. 232-489-3 | Carc.                                                    | Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/of 0,005% benzo[a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie |

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|  |  |  |  |                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn. |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Emissiebeleid water (ABM)** :  (1) Zeer vergiftig voor in water levende orga-nismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

### Afkortingen en acroniemen

ATE = Acuut 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

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 Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br><br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>Ontvlambare vloeistof en damp.<br>Schadelijk bij inslikken.<br>Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.<br>Schadelijk bij contact met de huid.<br>Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>Veroorzaakt huidirritatie.<br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Schadelijk bij inademing. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|                        |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H335<br>H336<br>H361fd | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.<br>Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H372 (inademing)       | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.                                                                                                              |
| H373                   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                                                                                           |
| H400                   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                                                                                                                       |
| H410                   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                              |
| H411                   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                   |

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

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400 | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4<br>ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4<br>ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4<br>(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410                                                                 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic 2, H411                                                                 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                                                                                                                                 |
| Asp. Tox. 1, H304<br>EUH071                                                             | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1<br>Bijtend voor de luchtwegen.                                                                                                                                |
| Eye Dam. 1, H318                                                                        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                                                                                                                                                |
| Eye Irrit. 2, H319                                                                      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                                                                                                                                                |
| Flam. Liq. 2, H225                                                                      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                                                                                                                                      |
| Flam. Liq. 3, H226                                                                      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                                                                                                                                      |
| Repr. 2, H361fd                                                                         | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) - Categorie 2                                                                                                                   |
| Skin Corr. 1B, H314                                                                     | HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1B                                                                                                                                                       |
| 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 BLOOTSTELLING (inademing) - Categorie 1                                                                                                       |
| STOT RE 2, H373                                                                         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2                                                                                                                   |
| STOT SE 3, H335                                                                         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3                                                                                     |
| STOT SE 3, H336                                                                         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3                                                                                             |

### Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 25 maart 2018

Datum vorige uitgave : 19 april 2017

Samengesteld door : EHS

Versie : 17

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)



Code : 00191016

Datum van uitgave/Revisie datum : 25 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY

## RUBRIEK 16: Overige informatie

*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.*

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018 Versie : 17

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177  
**Productcode** : 00190961  
**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.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings SPRL/BVBA  
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/Vergiftigingencentrum

**Telefoonnummer** : Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

#### 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 Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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.

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

Ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Zeer giftig 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.

P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Gevaarlijke bestanddelen :

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)  
kwarts (SiO<sub>2</sub>)  
4-nonylphenol-, vertakt  
2-methylpropaan-1-ol

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie :

Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

: Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam                   | Identificatiemogelijkheden                                                                 | % naar gewicht | <u>Classificatie</u><br>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 - ≤25      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                       | [1]     |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )                   | EC: 238-878-4<br>CAS-nummer: 14808-60-7                                                    | ≥5.0 - <10     | STOT RE 1, H372<br>(inademing)                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| 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>STOT RE 2, H373<br>(centraal zenuwstelsel (CNS), nieren, lever)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                           | [1] [2] |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | EC: 284-325-5<br>CAS-nummer: 84852-15-3<br>Index: 601-053-00-8                             | ≥1.0 - <3.0    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                         | [1] [5] |
| 2-methylpropaan-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 - ≤3.2    | 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]     |
| ethylbenzeen                                 | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                              | [1] [2] |
| Nonylphenols                                 | EC: 294-048-1<br>CAS-nummer: 91672-41-2                                                    | ≤0.10          | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH071<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] [5] |

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

### Type

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

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

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- 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

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

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

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## 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 zeer toxisch 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 terechtkomt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
koolstofdioxide  
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 ademhalingsstelsel (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.

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

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

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

### 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 opdoelen 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 Blootstellingscenario('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



Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. 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 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**

: Bewaartemperatuur: 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 rechttop 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | <b>OEL Reference is obsolete or not recognized. Consider revising. (Nederland, 12/2006).</b><br>MAC-TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Inadembare fractie                                                                                                                                                        |
| xyleen                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: respirabel stof<br><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b><br><b>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. |

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

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

ethylbenzeen

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.  
**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).**  
**Opgenomen via de huid.**

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten.**Aanbevolen monitoring procedures**

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

**DNEL's**

| 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      | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL   | Kortetermijn Dermaal        | 3.571 mg/kg bw/dag      | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL   | Langetermijn Oraal          | 0.75 mg/kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL   | Kortetermijn Oraal          | 0.75 mg/kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | xyleen | DNEL Kortetermijn Inademing | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Kortetermijn Inademing | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Lokaal     |
|                                              |        | DNEL Langetermijn Dermaal   | 180 mg/kg bw/dag        | Werknemers  | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Langetermijn Inademing | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers  | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>   | Verbruikers | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>   | Verbruikers | Lokaal     |
|                                              |        | DNEL Langetermijn Dermaal   | 108 mg/kg bw/dag        | Verbruikers | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Langetermijn Inademing | 14.8 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Langetermijn Oraal     | 1.6 mg/kg bw/dag        | Verbruikers | Systemisch |
|                                              |        | DNEL                        | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Lokaal     |
|                                              |        |                             |                         |             |            |
|                                              |        |                             |                         |             |            |
|                                              |        |                             |                         |             |            |
|                                              |        |                             |                         |             |            |
|                                              |        |                             |                         |             |            |
|                                              |        |                             |                         |             |            |
|                                              |        |                             |                         |             |            |
|                                              |        |                             |                         |             |            |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | DNEL   | Langetermijn                | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Lokaal     |

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

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

|              |      |                                 |                       |             |            |
|--------------|------|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| ethylbenzeen | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 55 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 293 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers  | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 180 mg/kg<br>bw/dag   | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Dermaal<br>Langetermijn         | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn Oraal | 1.6 mg/kg<br>bw/dag   | Verbruikers | Systemisch |

**PNEC's**

| Product- /ingrediëntennaam                      | Type | Detail compartiment             | Waarde          | Detailmethode            |
|-------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht <= 700) | -    | Zoetwater                       | 0.006 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.001 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l         | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 0.996 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| xyleen                                          | -    | Zeewatersediment                | 0.1 mg/kg dwt   | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.327 mg/l      | -                        |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.327 mg/l      | -                        |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l       | -                        |
| 2-methylpropan-1-ol                             | -    | Zoetwatersediment               | 12.46 mg/kg dwt | -                        |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 12.46 mg/kg dwt | -                        |
|                                                 | -    | Bodem                           | 2.31 mg/kg      | -                        |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.4 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
| ethylbenzeen                                    | -    | 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 |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.1 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.01 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 9.6 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 13.7 mg/kg dwt  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 1.37 mg/kg dwt  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Bodem                           | 2.68 mg/kg dwt  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Secundaire vergiftiging         | 20 mg/kg        | -                        |

**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**

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

## 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. 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** : ☒ Chemische spatbril en gezichtsbescherming. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. 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.
- 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 ontwerpseisen 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.

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Verschillende
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : onoplosbaar in water.
- Smelt-/vriespunt** : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen:  $-7^{\circ}\text{C}$  ( $<19.4^{\circ}\text{F}$ ) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: fenol, 4-nonyl-, vertakt. Gewogen gemiddelde:  $-78.67^{\circ}\text{C}$  ( $-109.6^{\circ}\text{F}$ )
- Beginkookpunt en kooktraject** :  $>37.78^{\circ}\text{C}$

- Vlampunt** : Gesloten kroes:  $33.1^{\circ}\text{C}$
- Verdampingssnelheid** : Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.76 vergeleken met butylacetaat
- Materiaal ondersteunt verbranding.** : Ja.
- 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:  $<1.6\text{ kPa}$  ( $<12\text{ mm Hg}$ ) (bij  $20^{\circ}\text{C}$ ) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde:  $1.02\text{ kPa}$  ( $7.65\text{ mm Hg}$ ) (bij  $20^{\circ}\text{C}$ )
- Dampdichtheid** : Hoogst bekende waarde: 7.59 (Lucht = 1) (fenol, 4-nonyl-, vertakt). Gewogen gemiddelde: 4.31 (Lucht = 1)
- Relatieve dichtheid** : 1.74
- Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur** :  $460^{\circ}\text{C}$
- Ontledingstemperatuur** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- Viscositeit** : Kinematisch ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $>0.21\text{ cm}^2/\text{s}$
- Viscositeit** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Ontploffingseigenschappen** : Product levert geen explosiegevaar op.
- 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.

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

**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 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  | -             |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | LD50 Oraal          | Rat     | 4.3 g/kg   | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 2.14 g/kg  | -             |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | LD50 Oraal          | Rat     | 0.58 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 3400 mg/kg | -             |
| ethylbenzeen                                 | LD50 Oraal          | Rat     | 2460 mg/kg | -             |
|                                              | LC50 Inademing Damp | Rat     | 17.8 mg/l  | 4 uren        |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 17.8 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Oraal          | Rat     | 3.5 g/kg   | -             |

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

Schattingen van acute toxiciteit

| Route              | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Oraal              | 22821.8 mg/kg                               |
| Dermaal            | 14152.6 mg/kg                               |
| Inhalatie (dampen) | 127.4 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 : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**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.    | Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking |

**STOT bij herhaalde blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam               | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                                  |
|------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns) | Categorie 1 | Inademing               | Niet bepaald                                 |
| xyleen                                   | Categorie 2 | Niet bepaald            | centraal zenuwstelsel (CNS), nieren en lever |
| ethylbenzeen                             | Categorie 2 | Niet bepaald            | gehoororganen                                |

**Gevaar bij inademing**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                     |
|----------------------------|-------------------------------|
| xyleen                     | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen               | 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** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.  
**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen



Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

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

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

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

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

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en 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). Kan een allergische reactie veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam                                  | Resultaat                                                           | Soorten                                                                                            | Blootstelling       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>ethylbenzeen | Chronisch NOEC 0.3 mg/l<br>Acuut LC50 150 tot 200 mg/l<br>Zoetwater | Daphnia<br>Vis - Lepomis<br>macrochirus -<br>Young of the year<br>Vis - Pleuronectes<br>americanus | 21 dagen<br>96 uren |
| Nonylphenols                                                 | Acuut LC50 0.017 mg/l                                               | Vis - Pleuronectes<br>americanus                                                                   | 96 uren             |

**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) | OECD 301F | 5 % - 28 dagen | -     | -        |

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

| Product- / ingrediëntennaam                                            | Halfwaardetijd in water | Fotolyse    | Biologische afbreekbaarheid             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>xyleen<br>ethylbenzeen | -<br>-<br>-             | -<br>-<br>- | Niet goed<br>Gemakkelijk<br>Gemakkelijk |

**12.3 Bioaccumulatie**

| Product- / ingrediëntennaam                                                                                              | LogP <sub>ow</sub>             | BCF                                        | Potentieel                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>xyleen<br>4-nonylfenol-, vertakt<br>2-methylpropaan-1-ol<br>ethylbenzeen | 3<br>3.16<br>-<br>0.76<br>3.15 | 31<br>7.4 tot 18.5<br>251.19<br>-<br>79.43 | laag<br>laag<br>laag<br>laag<br>laag |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

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

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

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

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

| 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.

| Soort verpakking     | Europese Afvalcatalogus (EAK)   |
|----------------------|---------------------------------|
| Verpakking/container | 15 01 06<br>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**

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**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 Transportgevarenklasse (n)                                     | 3                    | 3                    | 3                                                 | 3                                                                  |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | III                  | III                  | III                                               | III                                                                |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Ja.                  | Ja.                  | Yes.                                              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Waternvervuilende stoffen                                           | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | (Epoxy resin (MW ≤ 700), 4-nonylphenol, branched) | Not applicable.                                                    |

**Extra informatie**

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- Tunnelcode** : (D/E)
- ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IMDG** : De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

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

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

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

| Naam bestanddeel         | Intrinsieke eigenschap                     | Status     | Referentienummer | Revisie datum |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------|------------------|---------------|
| fenol, 2-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Kandidaat  | ED/169/2012      | 10/29/2013    |
| fenol, 4-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Aanbevolen | ED/169/2012      | 12/19/2012    |

**Bijlage XVII - Beperkingen** : Niet van toepassing.

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

Overige EU-regelgevingOzonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| Categorie |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

Nationale regelgeving

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst                              | Naam op lijst                                                                                                                                              | Classificatie                                            | Opmerkingen                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )  | Carcinogene stoffen (Nederland)         | silica kristallijn; respirabel stof                                                                                                                        | Carc.                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| xyleen                      | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen                                                                                                                                                     | Dev. development category 2                              | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4-nonylfenol-, vertakt      | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | 4-nonylfenol, vertakt                                                                                                                                      | Repro. fertility category 2, Dev. development category 2 | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                             | Carcinogene stoffen (Nederland)         | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 en EG-nr. 232-489-3 | Carc.                                                    | Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/of 0,005% benzo[a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie |

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

|  |  |  |  |                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn. |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Emissiebeleid water (ABM)** :  (1) Zeer vergiftig voor in water levende orga-nismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen**

ATE = Acuut 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

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 Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br><br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>Ontvlambare vloeistof en damp.<br>Schadelijk bij inslikken.<br>Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.<br>Schadelijk bij contact met de huid.<br>Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>Veroorzaakt huidirritatie.<br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Schadelijk bij inademing. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

|                        |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H335<br>H336<br>H361fd | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.<br>Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H372 (inademing)       | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.                                                                                                              |
| H373                   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                                                                                           |
| H400                   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                                                                                                                       |
| H410                   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                              |
| H411                   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                   |

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

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400 | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4<br>ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4<br>ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4<br>(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410                                                                 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic 2, H411                                                                 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                                                                                                                                 |
| Asp. Tox. 1, H304<br>EUH071                                                             | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1<br>Bijtend voor de luchtwegen.                                                                                                                                |
| Eye Dam. 1, H318                                                                        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                                                                                                                                                |
| Eye Irrit. 2, H319                                                                      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                                                                                                                                                |
| Flam. Liq. 2, H225                                                                      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                                                                                                                                      |
| Flam. Liq. 3, H226                                                                      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                                                                                                                                      |
| Repr. 2, H361fd                                                                         | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) - Categorie 2                                                                                                                   |
| Skin Corr. 1B, H314                                                                     | HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1B                                                                                                                                                       |
| 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 BLOOTSTELLING (inademing) - Categorie 1                                                                                                       |
| STOT RE 2, H373                                                                         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2                                                                                                                   |
| STOT SE 3, H335                                                                         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3                                                                                     |
| STOT SE 3, H336                                                                         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3                                                                                             |

**Historie**

Datum van uitgave/ Revisie datum : 13 april 2018

Datum vorige uitgave : 27 juli 2017

Samengesteld door : EHS

Versie : 17

**Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)**



Code : 00190961

Datum van uitgave/Revisie datum : 13 april 2018

SIGMASHIELD 420 BASE GREY 5177

## RUBRIEK 16: Overige informatie

*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.*

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018 Versie : 16

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : SIGMASHIELD 420 BASE WHITE  
**Productcode** : 00192014  
**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.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings SPRL/BVBA  
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/Vergiftigingencentrum

**Telefoonnummer** : Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

#### 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 Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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.

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

Ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Zeer giftig 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.

P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Gevaarlijke bestanddelen :

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)  
kwarts (SiO<sub>2</sub>)  
4-nonylphenol-, vertakt  
2-methylpropaan-1-ol

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie :

Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

: Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam                   | Identificatiemogelijkheden                                                                 | % naar gewicht | <u>Classificatie</u><br>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 - ≤25      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                       | [1]     |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )                   | EC: 238-878-4<br>CAS-nummer: 14808-60-7                                                    | ≥5.0 - <10     | STOT RE 1, H372<br>(inademing)                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| 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>STOT RE 2, H373<br>(centraal zenuwstelsel (CNS), nieren, lever)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                           | [1] [2] |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | EC: 284-325-5<br>CAS-nummer: 84852-15-3<br>Index: 601-053-00-8                             | ≥1.0 - <3.0    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                         | [1] [5] |
| 2-methylpropaan-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 - ≤3.2    | 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]     |
| ethylbenzeen                                 | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                              | [1] [2] |
| Nonylphenols                                 | EC: 294-048-1<br>CAS-nummer: 91672-41-2                                                    | ≤0.10          | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH071<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] [5] |

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

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

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

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

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

**SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.****RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- 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**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

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

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## 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 zeer toxisch 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 terechtkomt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
koolstofdioxide  
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 ademhalingsstelsel (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 omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

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

### 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 opdoelen 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 Blootstellingscenario('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



Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. 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 explosie veilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een 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**

: Bewaartemperatuur: 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 rechttop 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | <b>OEL Reference is obsolete or not recognized. Consider revising. (Nederland, 12/2006).</b><br>MAC-TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Inadembare fractie                                                                                                                                                        |
| xyleen                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: respirabel stof<br><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b><br><b>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. |

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

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

ethylbenzeen

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.  
**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).**  
**Opgenomen via de huid.**

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten.**Aanbevolen monitoring procedures**

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

**DNEL's**

| 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      | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL   | Kortetermijn Dermaal        | 3.571 mg/kg bw/dag      | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL   | Langetermijn Oraal          | 0.75 mg/kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL   | Kortetermijn Oraal          | 0.75 mg/kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | xyleen | DNEL Kortetermijn Inademing | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Kortetermijn Inademing | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Lokaal     |
|                                              |        | DNEL Langetermijn Dermaal   | 180 mg/kg bw/dag        | Werknemers  | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Langetermijn Inademing | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers  | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>   | Verbruikers | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>   | Verbruikers | Lokaal     |
|                                              |        | DNEL Langetermijn Dermaal   | 108 mg/kg bw/dag        | Verbruikers | Systemisch |
|                                              |        | DNEL Langetermijn Inademing | 14.8 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL   | Langetermijn Oraal          | 1.6 mg/kg bw/dag        | Verbruikers | Systemisch |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | DNEL   | Langetermijn                | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Lokaal     |

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

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

|              |      |                                 |                       |             |            |
|--------------|------|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| ethylbenzeen | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 55 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 293 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers  | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 180 mg/kg<br>bw/dag   | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Dermaal<br>Langetermijn         | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn Oraal | 1.6 mg/kg<br>bw/dag   | Verbruikers | Systemisch |

**PNEC's**

| Product- /ingrediëntennaam                      | Type | Detail compartiment             | Waarde         | Detailmethode            |
|-------------------------------------------------|------|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld<br>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 dw | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 0.1 mg/kg dw   | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.327 mg/l     | -                        |
| 2-methylpropan-1-ol                             | -    | Zeewater                        | 0.327 mg/l     | -                        |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l      | -                        |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 12.46 mg/kg dw | -                        |
| ethylbenzeen                                    | -    | Zeewatersediment                | 12.46 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | Bodem                           | 2.31 mg/kg     | -                        |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.4 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
| ethylbenzeen                                    | -    | Zeewater                        | 0.04 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 1.56 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
| ethylbenzeen                                    | -    | Zeewatersediment                | 0.156 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | Bodem                           | 0.076 mg/kg dw | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.1 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
| ethylbenzeen                                    | -    | Zeewater                        | 0.01 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 9.6 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 13.7 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
| ethylbenzeen                                    | -    | Zeewatersediment                | 1.37 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Bodem                           | 2.68 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Secundaire vergiftiging         | 20 mg/kg       | -                        |

**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**

## 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. 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** : Chemische spatbril en gezichtsbescherming. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. 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.
- 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 ontwerpseisen 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.

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Verschillende
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : onoplosbaar in water.
- Smelt-/vriespunt** : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen:  $<-7^{\circ}\text{C}$  ( $<19.4^{\circ}\text{F}$ ) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: fenol, 4-nonyl-, vertakt. Gewogen gemiddelde:  $-78.67^{\circ}\text{C}$  ( $-109.6^{\circ}\text{F}$ )
- Beginkookpunt en kooktraject** :  $>37.78^{\circ}\text{C}$

**Vlampunt** : Gesloten kroes:  $33.1^{\circ}\text{C}$

**Verdampingssnelheid** : Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.76 vergeleken met butylacetaat

**Materiaal ondersteunt verbranding.** : Ja.

**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:  $<1.6\text{ kPa}$  ( $<12\text{ mm Hg}$ ) (bij  $20^{\circ}\text{C}$ ) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde:  $1.02\text{ kPa}$  ( $7.65\text{ mm Hg}$ ) (bij  $20^{\circ}\text{C}$ )

**Dampdichtheid** : Hoogst bekende waarde: 7.59 (Lucht = 1) (fenol, 4-nonyl-, vertakt). Gewogen gemiddelde: 4.31 (Lucht = 1)

**Relatieve dichtheid** : 1.74

**Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.

**Zelfontbrandingstemperatuur** :  $460^{\circ}\text{C}$

**Ontledingstemperatuur** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).

**Viscositeit** : Kinematisch ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $>0.21\text{ cm}^2/\text{s}$

**Viscositeit** : 60 - 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.

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**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.

**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 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  | -             |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | LD50 Oraal          | Rat     | 4.3 g/kg   | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 2.14 g/kg  | -             |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | LD50 Oraal          | Rat     | 0.58 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 3400 mg/kg | -             |
| ethylbenzeen                                 | LD50 Oraal          | Rat     | 2460 mg/kg | -             |
|                                              | LC50 Inademing Damp | Rat     | 17.8 mg/l  | 4 uren        |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 17.8 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Oraal          | Rat     | 3.5 g/kg   | -             |

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

Schattingen van acute toxiciteit

| Route              | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Oraal              | 22821.8 mg/kg                               |
| Dermaal            | 14152.6 mg/kg                               |
| Inhalatie (dampen) | 127.4 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 : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**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.    | Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking |

**STOT bij herhaalde blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam               | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                                  |
|------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns) | Categorie 1 | Inademing               | Niet bepaald                                 |
| xyleen                                   | Categorie 2 | Niet bepaald            | centraal zenuwstelsel (CNS), nieren en lever |
| ethylbenzeen                             | Categorie 2 | Niet bepaald            | gehoororganen                                |

**Gevaar bij inademing**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                     |
|----------------------------|-------------------------------|
| xyleen                     | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen               | 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** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen



Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

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

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

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

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

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en 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, slijmvlies 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). Kan een allergische reactie veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam                                  | Resultaat                                                           | Soorten                                                                                            | Blootstelling       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>ethylbenzeen | Chronisch NOEC 0.3 mg/l<br>Acuut LC50 150 tot 200 mg/l<br>Zoetwater | Daphnia<br>Vis - Lepomis<br>macrochirus -<br>Young of the year<br>Vis - Pleuronectes<br>americanus | 21 dagen<br>96 uren |
| Nonylphenols                                                 | Acuut LC50 0.017 mg/l                                               | Vis - Pleuronectes<br>americanus                                                                   | 96 uren             |

**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) | OECD 301F | 5 % - 28 dagen | -     | -        |

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

| Product- / ingrediëntennaam                                            | Halfwaardetijd in water | Fotolyse    | Biologische afbreekbaarheid             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>xyleen<br>ethylbenzeen | -<br>-<br>-             | -<br>-<br>- | Niet goed<br>Gemakkelijk<br>Gemakkelijk |

**12.3 Bioaccumulatie**

| Product- / ingrediëntennaam                                                                                               | LogP <sub>ow</sub>             | BCF                                        | Potentieel                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>xyleen<br>4-nonylphenol-, vertakt<br>2-methylpropaan-1-ol<br>ethylbenzeen | 3<br>3.16<br>-<br>0.76<br>3.15 | 31<br>7.4 tot 18.5<br>251.19<br>-<br>79.43 | laag<br>laag<br>laag<br>laag<br>laag |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT** : Niet van toepassing.**zPzB** : Niet van toepassing.**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

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

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

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

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

| 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.

| Soort verpakking     | Europese Afvalcatalogus (EAK)   |
|----------------------|---------------------------------|
| Verpakking/container | 15 01 06<br>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**

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**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                                                  | Ja.                  | Ja.                  | Yes.                                              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Waternvervuilende stoffen                                           | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | (Epoxy resin (MW ≤ 700), 4-nonylphenol, branched) | Not applicable.                                                    |

**Extra informatie**

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- Tunnelcode** : (D/E)
- ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IMDG** : De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

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

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

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)  
[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)  
[Bijlage XIV](#)

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

| Naam bestanddeel                                                                                           | Intrinsieke eigenschap                     | Status             | Referentienummer | Revisie datum |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------|---------------|
|  fenol, 4-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | In lijst opgenomen | 43               | 7/3/2017      |

**Zeer zorgwekkende stoffen**

| Naam bestanddeel         | Intrinsieke eigenschap                     | Status     | Referentienummer | Revisie datum |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------|------------------|---------------|
| fenol, 2-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Kandidaat  | ED/169/2012      | 10/29/2013    |
| fenol, 4-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Aanbevolen | ED/169/2012      | 12/19/2012    |

**Bijlage XVII - Beperkingen** : Niet van toepassing.

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

**Overige EU-regelgeving****Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

**Seveso directief** Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.**Gevaarscriteria**

| Categorie                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  5c<br>E1 |

**Nationale regelgeving**

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst                              | Naam op lijst                                                                                                                                              | Classificatie                                            | Opmerkingen                                                                                                                              |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )  | Carcinogene stoffen (Nederland)         | silica kristallijn; respirabel stof                                                                                                                        | Carc.                                                    | -                                                                                                                                        |
| xyleen                      | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen                                                                                                                                                     | Dev. development category 2                              | -                                                                                                                                        |
| 4-nonylphenol-, vertakt     | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | 4-nonylphenol, vertakt                                                                                                                                     | Repro. fertility category 2, Dev. development category 2 | -                                                                                                                                        |
|                             | Carcinogene stoffen (Nederland)         | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 en EG-nr. 232-489-3 | Carc.                                                    | Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0, 1% benzeen en/ |

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | of 0,005% benzo [a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1, 3-butadien of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn. |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**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 = Acuut 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

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      | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2, H315     | Calculatiemethode         |
| Eye Dam. 1, H318        | Calculatiemethode         |
| Skin Sens. 1, H317      | Calculatiemethode         |
| STOT RE 2, H373         | Calculatiemethode         |
| Aquatic Acute 1, H400   | Calculatiemethode         |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Calculatiemethode         |

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

|                  |                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225             | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                                   |
| H226             | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                                         |
| H302             | Schadelijk bij inslikken.                                                                              |
| H304             | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                              |
| H312             | Schadelijk bij contact met de huid.                                                                    |
| H314             | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                         |
| H315             | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                             |
| H317             | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                           |
| H318             | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                         |
| H319             | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                     |
| H332             | Schadelijk bij inademing.                                                                              |
| H335             | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                           |
| H336             | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                          |
| H361fd           | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H372 (inademing) | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.             |
| H373             | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                          |
| H400             | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                      |
| H410             | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                             |
| H411             | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                  |

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

|                             |                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302          | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4                                                                  |
| Acute Tox. 4, H312          | ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4                                                                |
| Acute Tox. 4, H332          | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4                                                              |
| Aquatic Acute 1, H400       | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 1, H410     | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                                             |
| Aquatic Chronic 2, H411     | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                                             |
| Asp. Tox. 1, H304           | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1                                                                           |
| EUH071                      | Bijtend voor de luchtwegen.                                                                             |
| Eye Dam. 1, H318            | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                                                            |
| Eye Irrit. 2, H319          | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                                                            |
| Flam. Liq. 2, H225          | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                                                  |
| Flam. Liq. 3, H226          | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                                                  |
| Repr. 2, H361fd             | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) - Categorie 2                               |
| Skin Corr. 1B, H314         | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B                                                                  |
| 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 BLOOTSTELLING (inademing) - Categorie 1                   |
| STOT RE 2, H373             | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2                               |
| STOT SE 3, H335             | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3 |
| STOT SE 3, H336             | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3         |

**Historie**



Code : 00192014

Datum van uitgave/Revisie datum : 16 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE WHITE

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 16 mei 2018

Datum vorige uitgave : 24 november 2017

Samengesteld door : EHS

Versie : 16

### 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.*

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018 Versie : 16

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179  
**Productcode** : 00192368  
**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.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings SPRL/BVBA  
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/Vergiftigingencentrum

**Telefoonnummer** : Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

#### 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 Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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.

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

Ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Zeer giftig 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.

P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Gevaarlijke bestanddelen :

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)  
kwarts (SiO<sub>2</sub>)  
4-nonylphenol-, vertakt  
2-methylpropaan-1-ol

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie :

Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

: Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam                   | Identificatiemogelijkheden                                                                 | % naar gewicht | <u>Classificatie</u><br>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 - ≤25      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                       | [1]     |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )                   | EC: 238-878-4<br>CAS-nummer: 14808-60-7                                                    | ≥5.0 - <10     | STOT RE 1, H372<br>(inademing)                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| 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>STOT RE 2, H373<br>(centraal zenuwstelsel (CNS), nieren, lever)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                           | [1] [2] |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | EC: 284-325-5<br>CAS-nummer: 84852-15-3<br>Index: 601-053-00-8                             | ≥1.0 - <3.0    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                         | [1] [5] |
| 2-methylpropaan-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 - ≤3.2    | 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]     |
| ethylbenzeen                                 | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                              | [1] [2] |
| Nonylphenols                                 | EC: 294-048-1<br>CAS-nummer: 91672-41-2                                                    | ≤0.10          | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH071<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] [5] |

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

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

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

SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- 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

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

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

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## 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 zeer toxisch 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 terechtkomt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
koolstofdioxide  
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 ademhalingsstelsel (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 omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

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

### 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 opdweilen 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 Blootstellingscenario('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



Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/ veiligheidskaart. 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 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

: Bewaartemperatuur: 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 rechttop 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 Blootstellingscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | OEL Reference is obsolete or not recognized. Consider revising. (Nederland, 12/2006).<br>MAC-TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Inadembare fractie                                                                                                                                          |
| xyleen                     | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: respirabel stof<br>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).<br>Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. |

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

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

ethylbenzeen

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.  
**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).**  
**Opgenomen via de huid.**

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.

Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten.

### Aanbevolen monitoring procedures

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

### DNEL's

| 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      | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Dermaal   | 3.571 mg/kg bw/dag      | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.75 mg/kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Oraal     | 0.75 mg/kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Systemisch |
|                                              |      |                        |                         |             |            |
|                                              |      | Langetermijn Dermaal   | 180 mg/kg bw/dag        | Werknemers  | Systemisch |
|                                              |      |                        |                         |             |            |
|                                              |      | Langetermijn Inademing | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers  | Systemisch |
|                                              |      |                        |                         |             |            |
|                                              |      | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>   | Verbruikers | Systemisch |
|                                              |      |                        |                         |             |            |
|                                              |      | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>   | Verbruikers | Lokaal     |
|                                              |      |                        |                         |             |            |
|                                              |      | Langetermijn Dermaal   | 108 mg/kg bw/dag        | Verbruikers | Systemisch |
|                                              |      |                        |                         |             |            |
|                                              |      | Langetermijn Inademing | 14.8 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|                                              |      |                        |                         |             |            |
|                                              |      | Langetermijn Oraal     | 1.6 mg/kg bw/dag        | Verbruikers | Systemisch |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | DNEL | Langetermijn           | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Lokaal     |

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

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

|              |      |                                 |                       |             |            |
|--------------|------|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| ethylbenzeen | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 55 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 293 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers  | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 180 mg/kg<br>bw/dag   | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Dermaal<br>Langetermijn         | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn Oraal | 1.6 mg/kg<br>bw/dag   | Verbruikers | Systemisch |

### PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam                      | Type | Detail compartiment             | Waarde         | Detailmethode            |
|-------------------------------------------------|------|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht <= 700) | -    | Zoetwater                       | 0.006 mg/l     | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.001 mg/l     | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 0.996 mg/kg dw | Evenwichtspartitionering |
| xyleen                                          | -    | Zeewatersediment                | 0.1 mg/kg dw   | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.327 mg/l     | -                        |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.327 mg/l     | -                        |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l      | -                        |
| 2-methylpropan-1-ol                             | -    | Zoetwatersediment               | 12.46 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 12.46 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | Bodem                           | 2.31 mg/kg     | -                        |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.4 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
| ethylbenzeen                                    | -    | Zeewater                        | 0.04 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 1.56 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 0.156 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | Bodem                           | 0.076 mg/kg dw | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.1 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.01 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 9.6 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 13.7 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 1.37 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Bodem                           | 2.68 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Secundaire vergiftiging         | 20 mg/kg       | -                        |

### 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

## 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. 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** : Chemische spatbril en gezichtsbescherming. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. 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 slecht een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen.
- 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 ontwerpisen 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.

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.  
**Kleur** : Verschillende  
**Geur** : Karakteristiek.  
**Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.  
**pH** : onoplosbaar in water.  
**Smelt-/vriespunt** : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen:  $-7^{\circ}\text{C}$  ( $<19.4^{\circ}\text{F}$ ) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: fenol, 4-nonyl-, vertakt. Gewogen gemiddelde:  $-78.67^{\circ}\text{C}$  ( $-109.6^{\circ}\text{F}$ )  
**Beginkookpunt en kooktraject** :  $>37.78^{\circ}\text{C}$

- Vlampunt** : Gesloten kroes:  $33.1^{\circ}\text{C}$   
**Verdampingssnelheid** : Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.76 vergeleken met butylacetaat  
**Materiaal ondersteunt verbranding.** : Ja.  
**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:  $<1.6\text{ kPa}$  ( $<12\text{ mm Hg}$ ) (bij  $20^{\circ}\text{C}$ ) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde:  $1.02\text{ kPa}$  ( $7.65\text{ mm Hg}$ ) (bij  $20^{\circ}\text{C}$ )  
**Dampdichtheid** : Hoogst bekende waarde: 7.59 (Lucht = 1) (fenol, 4-nonyl-, vertakt). Gewogen gemiddelde: 4.31 (Lucht = 1)  
**Relatieve dichtheid** : 1.74  
**Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.  
**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.  
**Zelfontbrandingstemperatuur** :  $460^{\circ}\text{C}$   
**Ontledingstemperatuur** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).  
**Viscositeit** : Kinematisch ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $>0.21\text{ cm}^2/\text{s}$   
**Viscositeit** : 60 - 100 s (ISO 6mm)  
**Ontploffingseigenschappen** : Product levert geen explosiegevaar op.  
**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.

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.  
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

**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 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  | -             |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | LD50 Oraal          | Rat     | 4.3 g/kg   | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 2.14 g/kg  | -             |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | LD50 Oraal          | Rat     | 0.58 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 3400 mg/kg | -             |
| ethylbenzeen                                 | LD50 Oraal          | Rat     | 2460 mg/kg | -             |
|                                              | LC50 Inademing Damp | Rat     | 17.8 mg/l  | 4 uren        |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 17.8 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Oraal          | Rat     | 3.5 g/kg   | -             |

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

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Route              | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Oraal              | 22821.8 mg/kg                               |
| Dermaal            | 14152.6 mg/kg                               |
| Inhalatie (dampen) | 127.4 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 : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## 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.    | Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking |

### STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam               | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                                  |
|------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns) | Categorie 1 | Inademing               | Niet bepaald                                 |
| xyleen                                   | Categorie 2 | Niet bepaald            | centraal zenuwstelsel (CNS), nieren en lever |
| ethylbenzeen                             | Categorie 2 | Niet bepaald            | gehoororganen                                |

### Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                     |
|----------------------------|-------------------------------|
| xyleen                     | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen               | 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** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.  
**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen



Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:

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

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

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

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

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

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

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en 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). Kan een allergische reactie veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam                                  | Resultaat                                                           | Soorten                                                                                            | Blootstelling       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>ethylbenzeen | Chronisch NOEC 0.3 mg/l<br>Acuut LC50 150 tot 200 mg/l<br>Zoetwater | Daphnia<br>Vis - Lepomis<br>macrochirus -<br>Young of the year<br>Vis - Pleuronectes<br>americanus | 21 dagen<br>96 uren |
| Nonylphenols                                                 | Acuut LC50 0.017 mg/l                                               | Vis - Pleuronectes<br>americanus                                                                   | 96 uren             |

**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) | OECD 301F | 5 % - 28 dagen | -     | -        |

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

| Product- / ingrediëntennaam                                            | Halfwaardetijd in water | Fotolyse    | Biologische afbreekbaarheid             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>xyleen<br>ethylbenzeen | -<br>-<br>-             | -<br>-<br>- | Niet goed<br>Gemakkelijk<br>Gemakkelijk |

**12.3 Bioaccumulatie**

| Product- / ingrediëntennaam                                                                                              | LogP <sub>ow</sub>             | BCF                                        | Potentieel                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>xyleen<br>4-nonylfenol-, vertakt<br>2-methylpropaan-1-ol<br>ethylbenzeen | 3<br>3.16<br>-<br>0.76<br>3.15 | 31<br>7.4 tot 18.5<br>251.19<br>-<br>79.43 | laag<br>laag<br>laag<br>laag<br>laag |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

Code : 00192368 Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018  
SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

PBT : Niet van toepassing.  
zPzB : Niet van toepassing.

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

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

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

| 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.

| 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

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## 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                                                  | Ja.                  | Ja.                  | Yes.                                              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Waternvervuilende stoffen                                           | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | (Epoxy resin (MW ≤ 700), 4-nonylphenol, branched) | Not applicable.                                                    |

### Extra informatie

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- Tunnelcode** : (D/E)
- ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IMDG** : De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

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

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 15: Regelgeving

| Naam bestanddeel         | Intrinsieke eigenschap                     | Status     | Referentienummer | Revisie datum |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------|------------------|---------------|
| fenol, 2-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Kandidaat  | ED/169/2012      | 10/29/2013    |
| fenol, 4-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Aanbevolen | ED/169/2012      | 12/19/2012    |

**Bijlage XVII - Beperkingen** : Niet van toepassing.

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

### Overige EU-regelgeving

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

Niet vermeld.

#### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

#### Gevaarscriteria

| Categorie                                            |
|------------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div>5c</div> </div> <div>E1</div> |

### Nationale regelgeving

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst                              | Naam op lijst                                                                                                                                              | Classificatie                                            | Opmerkingen                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )  | Carcinogene stoffen (Nederland)         | silica kristallijn; respirabel stof                                                                                                                        | Carc.                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| xyleen                      | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen                                                                                                                                                     | Dev. development category 2                              | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4-nonylphenol-, vertakt     | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | 4-nonylphenol, vertakt                                                                                                                                     | Repro. fertility category 2, Dev. development category 2 | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                             | Carcinogene stoffen (Nederland)         | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 en EG-nr. 232-489-3 | Carc.                                                    | Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/of 0,005% benzo[a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadieen of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie |

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|  |  |  |  |                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn. |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Emissiebeleid water (ABM)** :  (1) Zeer vergiftig voor in water levende orga-nismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

### Afkortingen en acroniemen

ATE = Acuut 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

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 Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br><br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>Ontvlambare vloeistof en damp.<br>Schadelijk bij inslikken.<br>Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.<br>Schadelijk bij contact met de huid.<br>Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>Veroorzaakt huidirritatie.<br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Schadelijk bij inademing. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|                        |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H335<br>H336<br>H361fd | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.<br>Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H372 (inademing)       | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.                                                                                                              |
| H373                   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                                                                                           |
| H400                   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                                                                                                                       |
| H410                   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                              |
| H411                   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                   |

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

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400 | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4<br>ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4<br>ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4<br>(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410                                                                 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic 2, H411                                                                 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                                                                                                                                 |
| Asp. Tox. 1, H304<br>EUH071                                                             | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1<br>Bijtend voor de luchtwegen.                                                                                                                                |
| Eye Dam. 1, H318                                                                        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                                                                                                                                                |
| Eye Irrit. 2, H319                                                                      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                                                                                                                                                |
| Flam. Liq. 2, H225                                                                      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                                                                                                                                      |
| Flam. Liq. 3, H226                                                                      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                                                                                                                                      |
| Repr. 2, H361fd                                                                         | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) - Categorie 2                                                                                                                   |
| Skin Corr. 1B, H314                                                                     | HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1B                                                                                                                                                       |
| 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 BLOOTSTELLING (inademing) - Categorie 1                                                                                                       |
| STOT RE 2, H373                                                                         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2                                                                                                                   |
| STOT SE 3, H335                                                                         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3                                                                                     |
| STOT SE 3, H336                                                                         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3                                                                                             |

### Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 14 maart 2018

Datum vorige uitgave : 19 april 2017

Samengesteld door : EHS

Versie : 16

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)



Code : 00192368

Datum van uitgave/Revisie datum : 14 maart 2018

SIGMASHIELD 420 BASE REDBROWN 6179

## RUBRIEK 16: Overige informatie

*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.*

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018 Versie : 17

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : SIGMASHIELD 420 BASE BLACK  
**Productcode** : 00191021  
**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.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings SPRL/BVBA  
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/Vergiftigingencentrum

**Telefoonnummer** : Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

#### 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 Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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.

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

Ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Zeer giftig 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.

P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Gevaarlijke bestanddelen :

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)  
kwarts (SiO<sub>2</sub>)  
4-nonylphenol-, vertakt  
2-methylpropaan-1-ol

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie :

Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

: Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam                   | Identificatiemogelijkheden                                                                 | % naar gewicht | <u>Classificatie</u><br>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 - ≤25      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                       | [1]     |
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )                   | EC: 238-878-4<br>CAS-nummer: 14808-60-7                                                    | ≥5.0 - <10     | STOT RE 1, H372<br>(inademing)                                                                                                                                                                                                                                                                   | [1] [2] |
| 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>STOT RE 2, H373<br>(centraal zenuwstelsel (CNS), nieren, lever)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                           | [1] [2] |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | EC: 284-325-5<br>CAS-nummer: 84852-15-3<br>Index: 601-053-00-8                             | ≥1.0 - <3.0    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                         | [1] [5] |
| 2-methylpropaan-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 - ≤3.2    | 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]     |
| ethylbenzeen                                 | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                              | [1] [2] |
| Nonylphenols                                 | EC: 294-048-1<br>CAS-nummer: 91672-41-2                                                    | ≤0.10          | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>(Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH071<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] [5] |

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

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

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

SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- 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

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

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

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## 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 zeer toxisch 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 terechtkomt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
koolstofdioxide  
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 ademhalingsstelsel (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.

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

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

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

### 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 opdoelen 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 Blootstellingscenario('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



Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/ veiligheidskaart. 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 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

: Bewaartemperatuur: 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 rechttop 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 Blootstellingscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) | OEL Reference is obsolete or not recognized. Consider revising. (Nederland, 12/2006).<br>MAC-TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: Inadembare fractie                                                                                                                                          |
| xyleen                     | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.075 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: respirabel stof<br>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).<br>Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. |

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

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

ethylbenzeen

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.  
**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).**  
**Opgenomen via de huid.**

Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m<sup>3</sup> 8 uren.

Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m<sup>3</sup> 15 minuten.

### Aanbevolen monitoring procedures

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

### DNEL's

| Product- /ingrediëntennaam                   | Type | Blootstelling          | Waarde             | Populatie   | Effecten   |
|----------------------------------------------|------|------------------------|--------------------|-------------|------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | DNEL | Langetermijn Inademing | 12.25 mg/m³        | Werknemers  | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 12.25 mg/m³        | 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 | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Dermaal   | 3.571 mg/kg bw/dag | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.75 mg/kg bw/dag  | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Oraal     | 0.75 mg/kg bw/dag  | Verbruikers | Systemisch |
| xyleen                                       | DNEL | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m³          | Werknemers  | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m³          | Werknemers  | Lokaal     |
|                                              | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 180 mg/kg bw/dag   | Werknemers  | Systemisch |
|                                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 77 mg/m³           | Werknemers  | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m³          | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m³          | Verbruikers | Lokaal     |
|                                              | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 108 mg/kg bw/dag   | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 14.8 mg/m³         | Verbruikers | Systemisch |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | DNEL | Langetermijn Oraal     | 1.6 mg/kg bw/dag   | Verbruikers | Systemisch |
|                                              | DNEL | Langetermijn           | 310 mg/m³          | Werknemers  | Lokaal     |

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

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

|              |      |                                 |                       |             |            |
|--------------|------|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| ethylbenzeen | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 55 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 293 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers  | Lokaal     |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 180 mg/kg<br>bw/dag   | Werknemers  | Systemisch |
|              | DNEL | Dermaal<br>Langetermijn         | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|              | DNEL | Inademing<br>Langetermijn Oraal | 1.6 mg/kg<br>bw/dag   | Verbruikers | Systemisch |

### PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam                      | Type | Detail compartiment             | Waarde         | Detailmethode            |
|-------------------------------------------------|------|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld<br>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 dw | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 0.1 mg/kg dw   | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.327 mg/l     | -                        |
| 2-methylpropan-1-ol                             | -    | Zeewater                        | 0.327 mg/l     | -                        |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l      | -                        |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 12.46 mg/kg dw | -                        |
| ethylbenzeen                                    | -    | Zeewatersediment                | 12.46 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | 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 dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 0.156 mg/kg dw | -                        |
|                                                 | -    | Bodem                           | 0.076 mg/kg dw | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zoetwater                       | 0.1 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zeewater                        | 0.01 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 9.6 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                 | -    | Zoetwatersediment               | 13.7 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Zeewatersediment                | 1.37 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Bodem                           | 2.68 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                 | -    | Secundaire vergiftiging         | 20 mg/kg       | -                        |

### 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 explosieveilige ventilatie.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## 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. 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** : Chemische spatbril en gezichtsbescherming. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. 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 slecht een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen.
- 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 ontwerpseisen 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.

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand : Vloeistof.
- Kleur : Verschillende
- Geur : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
- pH : onoplosbaar in water.
- Smelt-/vriespunt : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen:  $-7^{\circ}\text{C}$  ( $<19.4^{\circ}\text{F}$ ) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: fenol, 4-nonyl-, vertakt. Gewogen gemiddelde:  $-78.67^{\circ}\text{C}$  ( $-109.6^{\circ}\text{F}$ )

Beginkookpunt en kooktraject :  $>37.78^{\circ}\text{C}$

Vlampunt : Gesloten kroes:  $33.1^{\circ}\text{C}$

Verdampingssnelheid : Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.76 vergeleken met butylacetaat

Materiaal ondersteunt verbranding. : Ja.

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:  $<1.6\text{ kPa}$  ( $<12\text{ mm Hg}$ ) (bij  $20^{\circ}\text{C}$ ) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde:  $1.02\text{ kPa}$  ( $7.65\text{ mm Hg}$ ) (bij  $20^{\circ}\text{C}$ )

Dampdichtheid : Hoogst bekende waarde: 7.59 (Lucht = 1) (fenol, 4-nonyl-, vertakt). Gewogen gemiddelde: 4.31 (Lucht = 1)

Relatieve dichtheid : 1.74

Oplosbaarheid : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing.

Zelfontbrandingstemperatuur :  $460^{\circ}\text{C}$

Ontledingstemperatuur : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).

Viscositeit : Kinematisch ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $>0.21\text{ cm}^2/\text{s}$

Viscositeit : 60 - 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.

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**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.

**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 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  | -             |
| 4-nonylfenol-, vertakt                       | LD50 Oraal          | Rat     | 4.3 g/kg   | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 2.14 g/kg  | -             |
| 2-methylpropaan-1-ol                         | LD50 Oraal          | Rat     | 0.58 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 3400 mg/kg | -             |
|                                              | LD50 Oraal          | Rat     | 2460 mg/kg | -             |
| ethylbenzeen                                 | LC50 Inademing Damp | Rat     | 17.8 mg/l  | 4 uren        |
|                                              | LD50 Dermaal        | Konijn  | 17.8 g/kg  | -             |
|                                              | LD50 Oraal          | Rat     | 3.5 g/kg   | -             |

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

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Route                                  | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Oraal<br>Dermaal<br>Inhalatie (dampen) | 22821.8 mg/kg<br>14152.6 mg/kg<br>127.4 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 : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## 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.    | Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking |

### STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam               | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                                  |
|------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> ) (<10 microns) | Categorie 1 | Inademing               | Niet bepaald                                 |
| xyleen                                   | Categorie 2 | Niet bepaald            | centraal zenuwstelsel (CNS), nieren en lever |
| ethylbenzeen                             | Categorie 2 | Niet bepaald            | gehoororganen                                |

### Gevaar bij inademing

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                     |
|----------------------------|-------------------------------|
| xyleen                     | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen               | 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** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.  
**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen



Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

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

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

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

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

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

effecten van bestanddelen als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling via inslikken, inademen, de huid en 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, slijmvlies 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). Kan een allergische reactie veroorzaken.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam                                  | Resultaat                                                           | Soorten                                                                                            | Blootstelling       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>ethylbenzeen | Chronisch NOEC 0.3 mg/l<br>Acuut LC50 150 tot 200 mg/l<br>Zoetwater | Daphnia<br>Vis - Lepomis<br>macrochirus -<br>Young of the year<br>Vis - Pleuronectes<br>americanus | 21 dagen<br>96 uren |
| Nonylphenols                                                 | Acuut LC50 0.017 mg/l                                               | Vis - Pleuronectes<br>americanus                                                                   | 96 uren             |

**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) | OECD 301F | 5 % - 28 dagen | -     | -        |

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

| Product- / ingrediëntennaam                                            | Halfwaardetijd in water | Fotolyse    | Biologische afbreekbaarheid             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>xyleen<br>ethylbenzeen | -<br>-<br>-             | -<br>-<br>- | Niet goed<br>Gemakkelijk<br>Gemakkelijk |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam                                                                                               | LogP <sub>ow</sub>             | BCF                                        | Potentieel                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>xyleen<br>4-nonylphenol-, vertakt<br>2-methylpropaan-1-ol<br>ethylbenzeen | 3<br>3.16<br>-<br>0.76<br>3.15 | 31<br>7.4 tot 18.5<br>251.19<br>-<br>79.43 | laag<br>laag<br>laag<br>laag<br>laag |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

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

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

| 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.

| 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

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## 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                                                  | Ja.                  | Ja.                  | Yes.                                              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Waternvervuilende stoffen                                           | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | (Epoxy resin (MW ≤ 700), 4-nonylphenol, branched) | Not applicable.                                                    |

### Extra informatie

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- Tunnelcode** : (D/E)
- ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IMDG** : De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

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

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)  
[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)  
[Bijlage XIV](#)

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 15: Regelgeving

| Naam bestanddeel         | Intrinsieke eigenschap                     | Status             | Referentienummer | Revisie datum |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------|---------------|
| fenol, 4-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | In lijst opgenomen | 43               | 7/3/2017      |

### Zeer zorgwekkende stoffen

| Naam bestanddeel         | Intrinsieke eigenschap                     | Status     | Referentienummer | Revisie datum |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------|------------------|---------------|
| fenol, 2-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Kandidaat  | ED/169/2012      | 10/29/2013    |
| fenol, 4-nonyl-, vertakt | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Aanbevolen | ED/169/2012      | 12/19/2012    |

Bijlage XVII - Beperkingen : Niet van toepassing.

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

### Overige EU-regelgeving

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

Niet vermeld.

#### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

#### Gevaarscriteria

| Categorie |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

### Nationale regelgeving

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst                              | Naam op lijst                                                                                                                                              | Classificatie                                            | Opmerkingen                                                                                                                              |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarts (SiO <sub>2</sub> )  | Carcinogene stoffen (Nederland)         | silica kristallijn; respirabel stof                                                                                                                        | Carc.                                                    | -                                                                                                                                        |
| xyleen                      | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen                                                                                                                                                     | Dev. development category 2                              | -                                                                                                                                        |
| 4-nonylphenol-, vertakt     | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | 4-nonylphenol, vertakt                                                                                                                                     | Repro. fertility category 2, Dev. development category 2 | -                                                                                                                                        |
|                             | Carcinogene stoffen (Nederland)         | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 en EG-nr. 232-489-3 | Carc.                                                    | Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0, 1% benzeen en/ |

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | of 0,005% benzo [a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1, 3-butadien of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn. |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**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 = Acuut 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

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      | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2, H315     | Calculatiemethode         |
| Eye Dam. 1, H318        | Calculatiemethode         |
| Skin Sens. 1, H317      | Calculatiemethode         |
| STOT RE 2, H373         | Calculatiemethode         |
| Aquatic Acute 1, H400   | Calculatiemethode         |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Calculatiemethode         |

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|                  |                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225             | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                                   |
| H226             | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                                         |
| H302             | Schadelijk bij inslikken.                                                                              |
| H304             | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                              |
| H312             | Schadelijk bij contact met de huid.                                                                    |
| H314             | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                         |
| H315             | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                             |
| H317             | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                           |
| H318             | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                         |
| H319             | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                     |
| H332             | Schadelijk bij inademing.                                                                              |
| H335             | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                           |
| H336             | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                          |
| H361fd           | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H372 (inademing) | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.             |
| H373             | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                          |
| H400             | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                      |
| H410             | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                             |
| H411             | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                  |

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

|                             |                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302          | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4                                                                  |
| Acute Tox. 4, H312          | ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4                                                                |
| Acute Tox. 4, H332          | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4                                                              |
| Aquatic Acute 1, H400       | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 1, H410     | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                                             |
| Aquatic Chronic 2, H411     | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                                             |
| Asp. Tox. 1, H304           | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1                                                                           |
| EUH071                      | Bijtend voor de luchtwegen.                                                                             |
| Eye Dam. 1, H318            | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                                                            |
| Eye Irrit. 2, H319          | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                                                            |
| Flam. Liq. 2, H225          | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                                                  |
| Flam. Liq. 3, H226          | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                                                  |
| Repr. 2, H361fd             | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) - Categorie 2                               |
| Skin Corr. 1B, H314         | HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1B                                                                   |
| 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 BLOOTSTELLING (inademing) - Categorie 1                   |
| STOT RE 2, H373             | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2                               |
| STOT SE 3, H335             | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3 |
| STOT SE 3, H336             | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3         |

### Historie



Code : 00191021

Datum van uitgave/Revisie datum : 8 mei 2018

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 8 mei 2018

Datum vorige uitgave : 19 april 2017

Samengesteld door : EHS

Versie : 17

### 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.*

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017 Versie : 6

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER  
**Productcode** : 00244293  
**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.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings SPRL/BVBA  
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** : Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

#### Leverancier

**Telefoonnummer** :  
+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  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1B, H360F (Vruchtbaarheid)  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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.  
Schadelijk bij inslikken.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan de vruchtbaarheid schaden.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Giftig 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

: NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts. 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.  
P280, P210, P260, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

#### Gevaarlijke bestanddelen

: Epoxy Amine Resin  
xyleen  
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia  
benzylalcohol  
m-fenyleenbis(methylamine)  
4,4'-isopropylideendifenol  
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol  
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol

#### Aanvullende

#### etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

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

: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

#### Speciale verpakkingseisen

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : 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         | <u>Classificatie</u><br>Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                 | Type           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Epoxy Amine Resin<br>xyleen                                          | CAS-nummer: SUB128072<br>REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS-nummer: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤50<br>≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317<br>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>(centraal zenuwstelsel (CNS), nieren, lever)<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1]<br>[1] [2] |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | REACH #: 01-2119556886-20<br>EC: 500-105-6<br>CAS-nummer: 39423-51-3                                                | ≥10 - ≤21              | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                      | [1]            |
| benzylalcohol                                                        | REACH #: 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS-nummer: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5                           | ≥5.0 - ≤10             | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                               | [1]            |
| m-fenyleenbis(methylamine)                                           | REACH #: 01-2119480150-50<br>EC: 216-032-5<br>CAS-nummer: 1477-55-0                                                 | ≥5.0 - ≤10             | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071                                                                                              | [1]            |
| 2-methylpropaan-1-ol                                                 | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS-nummer: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1                            | ≥5.0 - ≤10             | 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]            |
| 4,4'-isopropylideendifenol                                           | REACH #: 01-2119457856-23<br>EC: 201-245-8<br>CAS-nummer: 80-05-7<br>Index: 604-030-00-0                            | ≥5.0 - ≤10             | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F (Vruchtbaarheid)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                     | [1] [2]        |
| ethylbenzeen                                                         | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS-nummer: 100-41-4                                                  | ≥1.0 - ≤5.0            | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                  | [1] [2]        |

Dutch (NL)

Netherlands

Nederland

3/21

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

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

|                                                                       |                                                                                    |             |                                                                                                                                                                                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol                                  | Index: 601-023-00-4<br>EC: 202-013-9<br>CAS-nummer: 90-72-2<br>Index: 603-069-00-0 | ≥1.0 - ≤5.0 | (gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                               | [1] |
| Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol | CAS-nummer: 445498-00-0                                                            | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1] |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

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

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

**SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.****RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- 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**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

### 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 toxisch 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 terechtkomt.

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
koolstofoxiden  
stikstofoxiden

### 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 ademhalingsstoestel (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 omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

**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. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 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 opdweilen 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. Vervuilde absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.



Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

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

- 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 product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. 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 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** :
- Bewaartemperatuur: 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 rechttop 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.

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

## 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 Blootstellingscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xyleen                     | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).<br/>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. |
| 4,4'-isopropylideendifenol | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: inaleerbaar stof                                                                                 |
| ethylbenzeen               | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).<br/>Opgenomen via de huid.</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. |

#### Aanbevolen monitoring procedures

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

#### DNEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling          | Waarde                 | Populatie   | Effecten   |
|----------------------------|------|------------------------|------------------------|-------------|------------|
| xyleen                     | DNEL | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers  | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 180 mg/kg bw/dag       | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Kortetermijn Inademing | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Verbruikers | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 108 mg/kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 14.8 mg/m <sup>3</sup> | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Oraal     | 1.6 mg/kg bw/dag       | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers  | Lokaal     |
| 2-methylpropan-1-ol        | DNEL | Langetermijn Inademing | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Verbruikers | Lokaal     |
|                            | DNEL | Langetermijn Inademing | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Verbruikers | Lokaal     |

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum

: 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

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

|                            |      |                                 |                         |             |            |
|----------------------------|------|---------------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 2 mg/m <sup>3</sup>     | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 2 mg/m <sup>3</sup>     | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 2 mg/m <sup>3</sup>     | Werknemers  | Lokaal     |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 2 mg/m <sup>3</sup>     | Werknemers  | Lokaal     |
|                            | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 0.031 mg/<br>kg bw/dag  | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 0.031 mg/<br>kg bw/dag  | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Verbruikers | Lokaal     |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Verbruikers | Lokaal     |
|                            | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 0.0019 mg/<br>kg bw/dag | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 0.0019 mg/<br>kg bw/dag | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Langetermijn Oraal | 0.004 mg/<br>kg bw/dag  | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn Oraal | 0.004 mg/<br>kg bw/dag  | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 293 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers  | Lokaal     |
|                            | DNEL | Inademing<br>Langetermijn       | 180 mg/kg<br>bw/dag     | Werknemers  | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn       | 15 mg/m <sup>3</sup>    | Verbruikers | Systemisch |
| ethylbenzeen               | DNEL | Inademing<br>Langetermijn Oraal | 1.6 mg/kg<br>bw/dag     | Verbruikers | Systemisch |
|                            | DNEL | Inademing<br>Kortetermijn Oraal | 1.6 mg/kg<br>bw/dag     | Verbruikers | Systemisch |

**PNEC's**

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Detail compartiment             | Waarde         | Detailmethode             |
|----------------------------|------|---------------------------------|----------------|---------------------------|
| xyleen                     | -    | Zoetwater                       | 0.327 mg/l     | -                         |
|                            | -    | Zeewater                        | 0.327 mg/l     | -                         |
|                            | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l      | -                         |
|                            | -    | Zoetwatersediment               | 12.46 mg/kg dw | -                         |
|                            | -    | Zeewatersediment                | 12.46 mg/kg dw | -                         |
|                            | -    | Bodem                           | 2.31 mg/kg     | -                         |
| 2-methylpropaan-1-ol       | -    | Zoetwater                       | 0.4 mg/l       | Beoordelingsfactoren      |
|                            | -    | Zeewater                        | 0.04 mg/l      | Beoordelingsfactoren      |
|                            | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l        | Beoordelingsfactoren      |
|                            | -    | Zoetwatersediment               | 1.56 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering  |
|                            | -    | Zeewatersediment                | 0.156 mg/kg dw | -                         |
|                            | -    | Bodem                           | 0.076 mg/kg dw | Evenwichtspartitionering  |
| 4,4'-isopropylideendifenol | -    | Zoetwater                       | 0.018 mg/l     | Distributie sensitiviteit |
|                            | -    | Zeewater                        | 0.018 mg/l     | Distributie sensitiviteit |

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum

: 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

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

|              |   |                                 |                |                          |
|--------------|---|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| ethylbenzeen | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 320 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|              | - | Zoetwatersediment               | 1.2 mg/kg dwt  | Beoordelingsfactoren     |
|              | - | Zeewatersediment                | 0.24 mg/kg dwt | Beoordelingsfactoren     |
|              | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 3.7 mg/kg dwt  | Beoordelingsfactoren     |
|              | - | Zoetwater                       | 0.1 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|              | - | Zeewater                        | 0.01 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|              | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 9.6 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|              | - | Zoetwatersediment               | 13.7 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
|              | - | Zeewatersediment                | 1.37 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
|              | - | Bodem                           | 2.68 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
|              | - | Secundaire vergiftiging         | 20 mg/kg       | -                        |

**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 aanbevelen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige 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** : ☒ Chemische spatbril en gezichtsbescherming. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

**Bescherming van de huid**

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

**Handschoenen** : nitril neopreen

**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.

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

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

- 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.
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : onoplosbaar in water.
- Smelt-/vriespunt** : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: 14°C (57.2°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: m-fenyleenbis (methylamine). Gewogen gemiddelde: -49.16°C (-56.5°F)
- Beginkookpunt en kooktraject** : >37.78°C
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 40°C
- Verdampingssnelheid** : Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.56 vergeleken met butylacetaat
- Materiaal ondersteunt verbranding.** : Ja.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : vloeistof
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Grootst bekende bereik: Onder: 1.3% Boven: 13% (benzylalcohol)
- Dampspanning** : Hoogst bekende waarde: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (bij 20°C) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde: 0.62 kPa (4.65 mm Hg) (bij 20°C)
- Dampdichtheid** : Hoogst bekende waarde: 3.7 (Lucht = 1) (xyleen). Gewogen gemiddelde: 3.55 (Lucht = 1)
- Relatieve dichtheid** : 1
- Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- Zelfontbrandingstemperatuur** : Laagst bekende waarde: 320°C (608°F) (Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia).
- Ontledingstemperatuur** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- Viscositeit** : Kinematisch (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Ontploffingseigenschappen** : Product levert geen explosiegevaar op.
- 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.
- 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

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

| Product- / ingrediëntennaam                                          | Resultaat           | Soorten | Dosis      | Blootstelling |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------|---------------|
| xyleen                                                               | LD50 Dermaal        | Konijn  | >1.7 g/kg  | -             |
|                                                                      | LD50 Oraal          | Rat     | 4.3 g/kg   | -             |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | LD50 Dermaal        | Konijn  | 0.4 g/kg   | -             |
| benzylalcohol                                                        | LD50 Oraal          | Rat     | 0.22 g/kg  | -             |
|                                                                      | LD50 Dermaal        | Konijn  | 2000 mg/kg | -             |
|                                                                      | LD50 Oraal          | Rat     | 1.23 g/kg  | -             |
| m-fenyleenbis(methylamine)                                           | LC50 Inademing Gas. | Rat     | 700 ppm    | 1 uren        |
|                                                                      | LD50 Dermaal        | Konijn  | 2 g/kg     | -             |
|                                                                      | LD50 Oraal          | Rat     | 930 mg/kg  | -             |
| 2-methylpropaan-1-ol                                                 | LD50 Dermaal        | Konijn  | 3400 mg/kg | -             |
|                                                                      | LD50 Oraal          | Rat     | 2460 mg/kg | -             |
| 4,4'-isopropylideendifenol                                           | LD50 Dermaal        | Konijn  | 3600 mg/kg | -             |
|                                                                      | LD50 Oraal          | Rat     | 3.25 g/kg  | -             |
| ethylbenzeen                                                         | LC50 Inademing Damp | Rat     | 17.8 mg/l  | 4 uren        |



Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

|                                         |              |        |            |   |
|-----------------------------------------|--------------|--------|------------|---|
| 2,4,6-tri<br>(dimethylaminomethyl)fenol | LD50 Dermaal | Konijn | 17.8 g/kg  | - |
|                                         | LD50 Oraal   | Rat    | 3.5 g/kg   | - |
|                                         | LD50 Dermaal | Konijn | 1.28 g/kg  | - |
|                                         | LD50 Dermaal | Rat    | 1280 mg/kg | - |
|                                         | LD50 Oraal   | Rat    | 1200 mg/kg | - |

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**Schattingen van acute toxiciteit**

| Route                                                                                            | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Oraal<br>Dermaal<br>Inhalatie (gassen)<br>Inhalatie (dampen) | 1861.1 mg/kg<br>2869.7 mg/kg<br>56250 ppm<br>33.87 mg/l |

**Irritatie/corrosie**

| Product- / ingrediëntennaam                | Resultaat                  | Soorten | Score | Blootstelling  | Observatie |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------|-------|----------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> xyleen | Huid - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 24 uren 500 mg | -          |
| 2,4,6-tri<br>(dimethylaminomethyl)fenol    | Huid - Zichtbare necrose   | Konijn  | -     | 4 uren         | 7 dagen    |

**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**

| Product- / ingrediëntennaam                                                 | Wijze van blootstelling | Soorten             | Resultaat       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2,4,6-tri<br>(dimethylaminomethyl)fenol | huid                    | Cavia (Guinese big) | 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.**Teratogeniteit****Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**STOT bij eenmalige blootstelling**



Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

| 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.    | Irritatie van de luchtwegen en Narcotische werking |
| 4,4'-isopropylideendifenol | Categorie 3 | Niet van toepassing.    | Irritatie van de luchtwegen                        |

**STOT bij herhaalde blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen                                  |
|----------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| xyleen                     | Categorie 2 | Niet bepaald            | centraal zenuwstelsel (CNS), nieren en lever |
| ethylbenzeen               | Categorie 2 | Niet bepaald            | gehoororganen                                |

**Gevaar bij inademing**

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

Informatie over : Niet beschikbaar.

waarschijnlijke  
blootstellingsrouten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijn  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
droogheid  
barsten  
blaarvorming kan voorkomen  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

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

**Effecten op de vruchtbaarheid** : Kan de vruchtbaarheid schaden.

**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 de ogen.

Bevat Epoxy Amine Resin, m-fenyleenbis(methylamine), 4,4'-isopropylideendifenol, 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat                             | Soorten                                                     | Blootstelling |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol  | Chronisch EC10 3.47 mg/l Zeewater     | Algen - Cochlodinium polykrikoides - Exponentiële groeifase | 72 uren       |
|                             | Chronisch NOEC 0.86 mg/l Zoetwater    | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme           | 21 dagen      |
| ethylbenzeen                | Acuut LC50 150 tot 200 mg/l Zoetwater | Vis - Lepomis macrochirus - Young of the year               | 96 uren       |

**Conclusie/Samenvatting** : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| xyleen                      | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| benzylalcohol               | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| ethylbenzeen                | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

**12.3 Bioaccumulatie**

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|--------------|------------|
| xyleen                      | 3.16               | 7.4 tot 18.5 | laag       |
| benzylalcohol               | 1.1                | -            | laag       |
| m-fenyleenbis(methylamine)  | 0.18               | 2.69         | laag       |
| 2-methylpropaan-1-ol        | 0.76               | -            | laag       |
| 4,4'-isopropylideendifenol  | 3.32               | 43.65        | laag       |
| ethylbenzeen                | 3.15               | 79.43        | laag       |

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT** : Niet van toepassing.**zPzB** : Niet van toepassing.**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

**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 Blootstellingscenario('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**

**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 recyclen niet mogelijk is.

| Soort verpakking     | Europese Afvalcatalogus (EAK)   |
|----------------------|---------------------------------|
| Verpakking/container | 15 01 06<br>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                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer</b>                                                      | 3469                                        | 3469                                        | 3469                                         | 3469                                         |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | VERF-VERWANTE PRODUCTEN, BRANDBAAR, BIJTEND | VERF-VERWANTE PRODUCTEN, BRANDBAAR, BIJTEND | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>                                     | 3 (8)                                       | 3 (8)                                       | 3 (8)                                        | 3 (8)                                        |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                               | III                                         | III                                         | III                                          | III                                          |
|                                                                            |                                             |                                             |                                              |                                              |

Dutch (NL)

Netherlands

Nederland

17/21

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

**14. Informatie met betrekking tot het vervoer**

|                                  |                      |                      |                                          |                                                                    |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5 Milieugevaren</b>        | Ja.                  | Ja.                  | Yes.                                     | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| <b>Waternvervuilende stoffen</b> | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | (Polyoxy propylene diamine, bisphenol A) | Not applicable.                                                    |

**Extra informatie**

**ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

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

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

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)****Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen****Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

| Naam bestanddeel           | Intrinsieke eigenschap          | Status    | Referentienummer | Revisie datum |
|----------------------------|---------------------------------|-----------|------------------|---------------|
| 4,4'-isopropylideendifenol | Vergiftig voor de voortplanting | Kandidaat | -                | 1/12/2017     |

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Overige EU-regelgeving****Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

**Gevaarscriteria**

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

**RUBRIEK 15: Regelgeving****Categorie**

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

E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2

6: Ontvlambaar (R10)

9ii: Giftig voor het milieu

**Nationale regelgeving**

| Product- / ingrediëntennaam | Naam lijst                              | Naam op lijst                        | Classificatie                | Opmerkingen |
|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------|
| xyleen                      | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | xyleen                               | Dev. development category 2  | -           |
| 4,4'-isopropylideendifenol  | Reproductietoxische stoffen (Nederland) | bisfenol A; 4,4'-isopropyleendifenol | Repro. fertility category 1B | -           |

**Emissiebeleid water (ABM)**

: Bevat een zwarte-lijststof. Vergiftig voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

**15.2****Chemischeveiligheidsbeoordeling**

: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen**

ATE = Acuut 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

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               | Op basis van testgegevens |
| Acute Tox. 4, H302               | Calculatiemethode         |
| Skin Corr. 1B, H314              | Calculatiemethode         |
| Eye Dam. 1, H318                 | Calculatiemethode         |
| Skin Sens. 1, H317               | Calculatiemethode         |
| Repr. 1B, H360F (Vruchtbaarheid) | Calculatiemethode         |
| STOT SE 3, H335                  | Calculatiemethode         |
| STOT RE 2, H373                  | Calculatiemethode         |
| Aquatic Chronic 2, H411          | Calculatiemethode         |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum

: 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                          |
| H226  | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                |
| H302  | Schadelijk bij inslikken.                                                     |
| H304  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| H312  | Schadelijk bij contact met de huid.                                           |
| H314  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H317  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| H318  | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H332  | Schadelijk bij inademing.                                                     |
| H335  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| H336  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H360F | Kan de vruchtbaarheid schaden.                                                |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400  | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                             |
| H410  | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |
| H411  | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |
| H412  | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |

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

|                         |                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302      | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4                                                                  |
| Acute Tox. 4, H312      | ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4                                                                |
| Acute Tox. 4, H332      | ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4                                                              |
| Aquatic Acute 1, H400   | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1                                             |
| Aquatic Chronic 2, H411 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                                             |
| Aquatic Chronic 3, H412 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3                                             |
| Asp. Tox. 1, H304       | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1                                                                           |
| EUH071                  | Bijtend voor de luchtwegen.                                                                             |
| Eye Dam. 1, H318        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                                                            |
| Eye Irrit. 2, H319      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                                                            |
| Flam. Liq. 2, H225      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                                                  |
| Flam. Liq. 3, H226      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                                                  |
| Repr. 1B, H360F         | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid) - Categorie 1B                                                |
| Skin Corr. 1B, H314     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B                                                                  |
| Skin Corr. 1C, H314     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C                                                                  |
| Skin Irrit. 2, H315     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                                                                   |
| Skin Sens. 1, H317      | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1                                                               |
| Skin Sens. 1B, H317     | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B                                                              |
| STOT RE 2, H373         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2                               |
| STOT SE 3, H335         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3 |
| STOT SE 3, H336         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3         |

**Historie**



Code : 00244293

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 december 2017

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 28 december 2017

Datum vorige uitgave : 28 juli 2017

Samengesteld door : EHS

Versie : 6

### 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.*