

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 17 februari 2024      Versie : 19.05

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

**Productcode** : 00218768

#### Overige middelen ter identificatie

Niet beschikbaar.

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

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

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

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

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Varossieau Suriname NV,  
Mastanaweg 4, Paramaribo,  
SURINAME  
Tel: 00597 484447  
Fax: 00597 483785

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen** : 0031 (0)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 Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

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

Code : 00218768

Datum van uitgave/Revisie datum : 17 februari 2024

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarsymbolen

:



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

: Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

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

Verwijdering

: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.  
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Gevaarlijke bestanddelen

: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer  
xyleen  
2-methylpropaan-1-ol  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol  
3,6-diazaoctaanethyleendiamine

Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

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

: Niet van toepassing.

### Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding

: Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB

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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

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

|                                    |            |                                 |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Code                               | : 00218768 | Datum van uitgave/Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER |            |                                 |                    |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam                                                                                                                           | Identificatiemogelijkheden                                                                | %           | Classificatie                                                                                                                                                                  | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's                          | Type    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine                                     | REACH #: 01-2119972320-44<br>EC: 500-191-5<br>CAS-nummer: 68082-29-1                      | ≥25 - ≤50   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                      | -                                                                       | [1]     |
| Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer | CAS-nummer: 68953-09-3                                                                    | ≥10 - ≤25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                                       | [1]     |
| xyleen                                                                                                                                                | EC: 215-535-7<br>CAS-nummer: 1330-20-7                                                    | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermaal] = 1700 mg/kg<br>ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l        | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                                                                   | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS-nummer: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1  | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                            | -                                                                       | [1] [2] |
| benzylalcohol                                                                                                                                         | REACH #: 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS-nummer: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤25   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                 | ATE [Oraal] = 1230 mg/kg<br>ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.5 mg/l | [1] [2] |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol                                                                                                                 | REACH #: 01-2119560597-27<br>EC: 202-013-9<br>CAS-nummer: 90-72-2<br>Index: 603-069-00-0  | ≥5.0 - ≤10  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            | ATE [Oraal] = 1200 mg/kg<br>ATE [Dermaal] = 1280 mg/kg                  | [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 (gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                    | ATE [Inademing (dampen)] = 17.8 mg/l                                    | [1] [2] |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine                                                                                                                        | EC: 203-950-6<br>CAS-nummer: 112-24-3                                                     | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                                                                | ATE [Oraal] = 1716 mg/kg<br>ATE [Dermaal] = 1465                        | [1] [2] |

|                                    |            |                                 |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Code                               | : 00218768 | Datum van uitgave/Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER |            |                                 |                    |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

|  |                     |  |                                                                                                                                                                 |       |  |
|--|---------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
|  | Index: 612-059-00-5 |  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | mg/kg |  |
|--|---------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld. XYLEEN: Verschillende REACH-registraties hebben betrekking op de in REACH geregistreerde stof met xyleenisomeren, ethylbenzeen (en toluen). De andere REACH-registraties omvatten: 01-2119555267-33 reactiemassa van ethylbenzeen en m-xyleen en p-xyleen, 01-2119486136-34 Aromatische koolwaterstoffen, C8, 01-2119539452-40 reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
  - [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- 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** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Code : 00218768

Datum van uitgave/Revisie datum : 17 februari 2024

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten
- 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 eventueel noodzakelijke 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.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
koolstofdioxide  
stikstofdioxide  
gehalogeneerde verbindingen

### 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 : 00218768

Datum van uitgave/Revisie datum : 17 februari 2024

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## 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). Watervervuילend 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). 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. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. 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). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen

|                                    |            |                                 |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Code                               | : 00218768 | Datum van uitgave/Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER |            |                                 |                    |

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.<br>Materialen zoals poetsdoeken van textiel of papier en beschermende kledij, die met het product verontreinigd zijn, kunnen na enkele uren zelfontbranden. Om brandgevaar te vermijden, dienen alle verontreinigde materialen gestockeerd te worden in daartoe bestemde containers of in metalen containers voorzien van goed sluitende deksels. De inhoud moet op het einde van iedere werkdag uit de werkplaats verwijderd en buiten opgeslagen worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Advies inzake algemene arbeidshygiëne                                             | : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten | : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 35°C (32 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. |

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2 voor aanbevolen gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xyleen                     | EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Opgenomen via de huid.<br>STEL: 442 mg/m³ 15 minuten.<br>STEL: 100 ppm 15 minuten.<br>TWA: 221 mg/m³ 8 uren.<br>TWA: 50 ppm 8 uren. |
| 2-methylpropaan-1-ol       | ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023).<br>TWA: 152 mg/m³ 8 uren.<br>TWA: 50 ppm 8 uren.                                                                                                                                              |
| benzylalcohol              | IPEL (-).<br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm                                                                                                                                                                                             |
| ethylbenzeen               | EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022). Opgenomen via de huid.<br>STEL: 884 mg/m³ 15 minuten.<br>STEL: 200 ppm 15 minuten.<br>TWA: 442 mg/m³ 8 uren.                                                     |

Code : 00218768

Datum van uitgave/Revisie datum : 17 februari 2024

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | TWA: 100 ppm 8 uren.<br><b>IPEL (-). Opgenomen via de huid.</b><br>TWA: 1 ppm |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Aanbevolen monitoring procedures

: Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:  
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's

| Product- /ingrediëntennaam                                                                                        | Type | Blootstelling          | Waarde             | Populatie          | Effecten   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL | Langetermijn Oraal     | 97.2 µg/kg bw/dag  | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 97.2 µg/kg bw/dag  | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.169 mg/m³        | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 0.272 mg/kg bw/dag | Werknemers         | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.952 mg/m³        | Werknemers         | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Oraal     | 12.5 mg/kg bw/dag  | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Inademing | 65.3 mg/m³         | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Inademing | 65.3 mg/m³         | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 125 mg/kg bw/dag   | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 212 mg/kg bw/dag   | Werknemers         | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m³          | Werknemers         | Lokaal     |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Inademing | 221 mg/m³          | Werknemers         | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m³          | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                                                                                                                   | DNEL | Kortetermijn Inademing | 260 mg/m³          | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m³          | Werknemers         | Lokaal     |
| 2-methylpropaan-1-ol                                                                                              | DNEL | Kortetermijn Inademing | 442 mg/m³          | Werknemers         | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Inademing | 55 mg/m³           | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Inademing | 310 mg/m³          | Werknemers         | Lokaal     |
| benzylalcohol                                                                                                     | DNEL | Langetermijn Oraal     | 4 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 4 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Inademing | 5.4 mg/m³          | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 8 mg/kg bw/dag     | Werknemers         | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Kortetermijn Oraal     | 20 mg/kg bw/dag    | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Kortetermijn Dermaal   | 20 mg/kg bw/dag    | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                                                                                   | DNEL | Langetermijn           | 22 mg/m³           | Werknemers         | Systemisch |

Code : 00218768 Datum van uitgave/Revisie datum : 17 februari 2024

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

|                                      |                                               |                                     |                        |                    |            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | DNEL                                          | Inademing<br>Kortetermijn Inademing | 27 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Kortetermijn Dermaal                | 40 mg/kg bw/dag        | Werknemers         | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Kortetermijn Inademing              | 110 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Langetermijn Oraal                  | 0.075 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Kortetermijn Dermaal                | 0.075 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Langetermijn Dermaal                | 0.075 mg/kg bw/dag     | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Kortetermijn Inademing              | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Langetermijn Inademing              | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Langetermijn Dermaal                | 0.15 mg/kg bw/dag      | Werknemers         | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Langetermijn Inademing              | 0.53 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Kortetermijn Dermaal                | 0.6 mg/kg bw/dag       | Werknemers         | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Kortetermijn Inademing              | 2.1 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Systemisch |
|                                      | DMEL<br>(afgeleide dosis met minimaal effect) | Langetermijn Inademing              | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Lokaal     |
|                                      | DMEL<br>(afgeleide dosis met minimaal effect) | Kortetermijn Inademing              | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Langetermijn Oraal                  | 1.6 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Langetermijn Inademing              | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking | Systemisch |
| ethylbenzeen                         | DNEL                                          | Langetermijn Inademing              | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Werknemers         | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Langetermijn Dermaal                | 180 mg/kg bw/dag       | Werknemers         | Systemisch |
|                                      | DNEL                                          | Kortetermijn Inademing              | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Werknemers         | Lokaal     |

#### PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam                                                                                        | Type | Detail compartiment             | Waarde          | Detailmethode            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -    | Zoetwater                       | 0.043 mg/l      | Beoordelingsfactoren     |
|                                                                                                                   | -    | Zeewater                        | 0 mg/l          | Beoordelingsfactoren     |
|                                                                                                                   | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 3.84 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                                                                                   | -    | Zoetwatersediment               | 434.02 mg/kg dw | Evenwichtspartitionering |
|                                                                                                                   | -    | Zeewatersediment                | 43.4 mg/kg dw   | Evenwichtspartitionering |
|                                                                                                                   | -    | Bodem                           | 86.78 mg/kg dw  | Evenwichtspartitionering |
|                                                                                                                   | -    | Zoetwater                       | 0.327 mg/l      | -                        |
|                                                                                                                   | -    | Zeewater                        | 0.327 mg/l      | -                        |
|                                                                                                                   | -    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l       | -                        |
|                                                                                                                   | -    | Zoetwatersediment               | 12.46 mg/kg dw  | -                        |
| xyleen                                                                                                            | -    | 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     |
| 2-methylpropaan-1-ol                                                                                              | -    | Zoetwatersediment               | 1.56 mg/kg dw   | Evenwichtspartitionering |

**Code** : 00218768 **Datum van uitgave/Revisie datum** : 17 februari 2024

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

|              |   |                                 |                 |                          |
|--------------|---|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| ethylbenzeen | - | 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 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.

### 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 wordt, 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. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

**Handschoenen** : 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.

**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** :

|                                    |            |                                 |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Code                               | : 00218768 | Datum van uitgave/Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER |            |                                 |                    |

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

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.

Beheersing van milieublootstelling

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand : Vloeistof.
- Kleur : Kleurloos.
- Geur : Amine-achtig.
- Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: 12°C (53.6°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: trientine. Gewogen gemiddelde: -64.11°C (-83.4°F)
- Beginkookpunt en kooktraject : >37.78°C
- Ontvlambaarheid : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : Grootst bekende bereik: Onder: 1.3% Boven: 13% (benzylalcohol)
- Vlampunt : Gesloten kroes: 31°C
- Zelfontbrandingstemperatuur : 335°C (635°F)
- Ontledingstemperatuur : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- pH : Niet van toepassing. onoplosbaar in water.
- Viscositeit : Kinematisch (40°C): >21 mm²/s
- Oplosbaarheid :

| Media      | Resultaat      |
|------------|----------------|
| Koud water | Niet oplosbaar |

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

|              |                    |                    |      |                |                    |     |         |
|--------------|--------------------|--------------------|------|----------------|--------------------|-----|---------|
| Dampspanning | Naam bestanddeel   | Dampdruk bij 20 °C |      |                | Dampdruk bij 50 °C |     |         |
|              |                    | mm Hg              | kPa  | Methode        | mm Hg              | kPa | Methode |
|              | methylpropaan-1-ol | <12.00102          | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                    |     |         |

- Verdampingssnelheid : Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.5vergeleken met butylacetaat
- Relatieve dichtheid : 0.95
- Dampdichtheid : Hoogst bekende waarde: 5.04 (Lucht = 1) (trientine). Gewogen gemiddelde: 3.43 (Lucht = 1)
- Ontploffingseigenschappen : Het product zelf is niet explosief maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.

Code : 00218768

Datum van uitgave/Revisie datum : 17 februari 2024

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Oxiderende eigenschappen : Product levert geen oxidatiegevaar op.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

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: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: koolstofoxiden stikstofoxiden gehalogeneerde verbindingen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam                                                                                        | Resultaat                     | Soorten | Dosis       | Blootstelling |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|---------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | LD50 Dermaal                  | Rat     | >2000 mg/kg | -             |
|                                                                                                                   | LD50 Oraal                    | Rat     | >2000 mg/kg | -             |
| xyleen                                                                                                            | LD50 Dermaal                  | Konijn  | 1.7 g/kg    | -             |
|                                                                                                                   | LD50 Oraal                    | Rat     | 4.3 g/kg    | -             |
| 2-methylpropaan-1-ol                                                                                              | LC50 Inademing Damp           | Rat     | 24.6 mg/l   | 4 uren        |
|                                                                                                                   | LD50 Dermaal                  | Konijn  | 2460 mg/kg  | -             |
| benzylalcohol                                                                                                     | LD50 Oraal                    | Rat     | 2830 mg/kg  | -             |
|                                                                                                                   | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat     | >4178 mg/m³ | 4 uren        |
|                                                                                                                   | LD50 Dermaal                  | Konijn  | 2000 mg/kg  | -             |
|                                                                                                                   | LD50 Oraal                    | Rat     | 1.23 g/kg   | -             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol                                                                              | LD50 Dermaal                  | Konijn  | 1.28 g/kg   | -             |
|                                                                                                                   | LD50 Dermaal                  | Rat     | 1280 mg/kg  | -             |
| ethylbenzeen                                                                                                      | LD50 Oraal                    | Rat     | 1200 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    | -             |
| trientine                                                                                                         | LD50 Dermaal                  | Konijn  | 1465 mg/kg  | -             |
|                                                                                                                   | LD50 Oraal                    | Rat     | 1716 mg/kg  | -             |

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

Code : 00218768 Datum van uitgave/Revisie datum : 17 februari 2024  
SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Irritatie/corrosie

| Product- /ingrediëntennaam                                                                                        | Resultaat                                       | Soorten          | Score  | Blootstelling       | Observatie |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|--------|---------------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Ogen - Ernstig irriterend                       | Konijn           | -      | -                   | -          |
| xyleen                                                                                                            | Huid - Irriterend<br>Huid - Gematigd irriterend | Humaan<br>Konijn | -<br>- | -<br>24 uren 500 mg | -<br>-     |
| 2,4,6-tris(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       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | huid                    | Muis                | Sensibiliserend |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine                                                                                    | 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.

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 | -                       | Irritatie van de luchtwegen |
| 2-methylpropaan-1-ol       | Categorie 3 | -                       | Irritatie van de luchtwegen |
|                            | Categorie 3 |                         | Narcotische werking         |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen   |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| ethylbenzeen               | Categorie 2 | -                       | gehoororganen |

Gevaar bij inademing

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

Code : 00218768

Datum van uitgave/Revisie datum : 17 februari 2024

SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
**Inslikken** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.  
**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  
**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen  
**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** : 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.  
**Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

|                                    |            |                                 |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Code                               | : 00218768 | Datum van uitgave/Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER |            |                                 |                    |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken. Herhaalde blootstelling aan hoge dampconcentraties kan resulteren in irritatie van de ademhalingswegen en permanent letsel aan de hersenen en het zenuwstelsel. Inhalatie van damp/aërosol-concentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen veroorzaakt hoofdpijn, sufheid en misselijkheid en kan leiden tot bewusteloosheid of de dood. Vermijd contact met huid en kleding.

- 11.2 Informatie over andere gevaren
- 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen
- Niet beschikbaar.
- 11.2.2 Overige informatie
- Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam                                                                                                                                                                       | Resultaat                                       | Soorten                         | Blootstelling |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>2-methylpropan-1-ol<br>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>ethylbenzeen | EC10 1.78 mg/l                                  | Algen                           | 72 uren       |
|                                                                                                                                                                                                  | Acuut EC50 1100 mg/l                            | Daphnia                         | 48 uren       |
|                                                                                                                                                                                                  | Acuut LC50 175 mg/l                             | Vis                             | 96 uren       |
|                                                                                                                                                                                                  | Acuut EC50 1.8 mg/l                             | Daphnia                         | 48 uren       |
|                                                                                                                                                                                                  | Zoetwater<br>Chronisch NOEC 1 mg/l<br>Zoetwater | Daphnia -<br>Ceriodaphnia dubia | -             |

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat                     | Dosis | Inoculum |
|-----------------------------|------|-------------------------------|-------|----------|
| ethylbenzeen                | -    | 79 % - Gemakkelijk - 10 dagen | -     | -        |

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

| Product- /ingrediëntennaam                                                                                        | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                       | -        | Niet goed                   |
| xyleen                                                                                                            | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| benzylalcohol                                                                                                     | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| ethylbenzeen                                                                                                      | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

12.3 Bioaccumulatie

| Product- /ingrediëntennaam           | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potentieel |
|--------------------------------------|--------------------|--------------|------------|
| xyleen                               | 3.12               | 7.4 tot 18.5 | Laag       |
| 2-methylpropan-1-ol                  | 1                  | -            | Laag       |
| benzylalcohol                        | 0.87               | -            | Laag       |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 0.219              | -            | Laag       |
| ethylbenzeen                         | 3.6                | 79.43        | Laag       |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine       | -1.66 tot -1.4     | -            | Laag       |

12.4 Mobiliteit in de bodem

|                                    |            |                                 |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Code                               | : 00218768 | Datum van uitgave/Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER |            |                                 |                    |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

- Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te 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.

|                                    |            |                                 |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Code                               | : 00218768 | Datum van uitgave/Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER |            |                                 |                    |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                                                     | ADR/RID                  | IMDG                        | IATA                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer                                         | UN3469                   | UN3469                      | UN3469                                                             |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF, BRANDBAAR, BIJTEND | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE                                        |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n)                                      | 3 (8)                    | 3 (8)                       | 3 (8)                                                              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | III                      | III                         | III                                                                |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Ja.                      | Yes.                        | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Watervervuilende stoffen                                            | Niet van toepassing.     | (Polyamide)                 | Not applicable.                                                    |

Aanvullende informatie

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
- Tunnelcode** : (D/E)
- 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 IMO-instrumenten** : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**  
**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

|                                    |            |                                 |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Code                               | : 00218768 | Datum van uitgave/Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER |            |                                 |                    |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Explosieve voorlopers : Niet van toepassing.  
Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)  
Niet vermeld.

Seveso directief  
Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

|                        |
|------------------------|
| <u>Gevaarscriteria</u> |
| Categorie              |
| P5c<br>E2              |

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.  
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.  
Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer

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 Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
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.

|                                    |            |                                 |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Code                               | : 00218768 | Datum van uitgave/Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| SIGMAZINC 102 HS / 109 HS HARDENER |            |                                 |                    |

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H336              | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H373              | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411              | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |
| H412              | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| Acute Tox. 4      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4                                                |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2                   |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3                   |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1                                                 |
| Eye Dam. 1        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                                  |
| Eye Irrit. 2      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                                  |
| Flam. Liq. 2      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                        |
| Flam. Liq. 3      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                        |
| Skin Corr. 1B     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B                                        |
| Skin Corr. 1C     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C                                        |
| Skin Irrit. 2     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                                         |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1                                     |
| Skin Sens. 1A     | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A                                    |
| STOT RE 2         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2     |
| STOT SE 3         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3     |

Historie

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Datum van uitgave/ Revisie datum | : 17 februari 2024 |
| Datum vorige uitgave             | : 5 januari 2022   |
| Samengesteld door                | : EHS              |
| Versie                           | : 19.05            |

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

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