# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 13 februari 2026 **Versie** : 1.05

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : SIGMADUR GLOSS 520/550 HARDENER

**Productcode** : 000010023051

**Overige middelen ter identificatie**

00192547; 00359043 ; 00482052

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

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

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

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

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum**

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

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

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

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

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :

**Signaalwoord** : Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** : Ontvlambare vloeistof en damp.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Preventie** : Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** : NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.

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

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

P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

**Gevaarlijke bestanddelen** : Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) en hexamethyleen-diisocyanaat

**Aanvullende etiketonderdelen** : Bevat isocyanaten. 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** : **per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.**

**Speciale verpakkingseisen**

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

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006.** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % naar gewicht | Classificatie | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | REACH #: 01-2119485796-17<br>EC: 931-274-8<br>CAS-nummer: 28182-81-2 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.5 mg/l | [1] |
| xyleen | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS-nummer: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥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] |
| Koolwaterstoffen, C9, aromaten > 0.1% cumeen | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS-nummer: 128601-23-0 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | Carc. 1B, H350: C ≥ 10% | [1] [2] |
| n-butylacetaat | REACH #: 01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS-nummer: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| 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] |
| hexamethyleen-diisocyanaat | REACH #: 01-2119457571-37<br>EC: 212-485-8<br>CAS-nummer: 822-06-0 | ≤0.26 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334 | ATE [Oraal] = 710 mg/kg<br>ATE [Inademing (dampen)] = 0.151 mg/l | [1] [2] |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Index: 615-011-00-1 | | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br>**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.** | Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5% | |

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

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.

**Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.

**Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.

**Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.

**Bescherming van 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 ernstige oogirritatie.

**Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

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

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten

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

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 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, $CO_2$, waternevel (mist) of schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terechtkomt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
koolstofoxiden
stikstofoxiden
Cyanaat en Isocyanaat.
waterstofcyanide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

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

## 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer 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 gevarengebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

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

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. 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.

**Bijzondere bepalingen** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). In een geschikte verpakking doen. De besmette ruimte dient direct te worden gereinigd met een geschikt ontsmettend middel. Een mogelijk (brandbaar) ontsmettend middel bestaat uit (per volume): water (45 delen), ethanol of isopropylalcohol (50 delen) en geconcentreerde (d: 0,880) ammoniakoplossing (5 delen). Een niet-brandbaar alternatief is natriumcarbonaat (5 delen) en water (95) delen. Voeg hetzelfde ontsmettende middel toe aan de restanten en laat deze enkele dagen staan in een open vat tot er geen reactie meer plaatsvindt. Wanneer dit stadium is bereikt, de verpakking sluiten en afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

**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. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. 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 bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

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

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 35°C (32 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen 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.

Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om blootstelling aan luchtvochtigheid of water zoveel mogelijk te beperken: er wordt $CO_2$ gevormd, hetgeen in afgesloten verpakkingen kan leiden tot drukvorming.

## 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**

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

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|---|---|
| xyleen | **Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [Xyleen]** Opgenomen via de huid.<br>Grenswaarde 8 uren: 50 ppm.<br>Grenswaarde 8 uren: 221 mg/m³.<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 100 ppm.<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 442 mg/m³. |
| Koolwaterstoffen, C9, aromaten > 0.1% cumeen | **EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa)**<br>TGG: 19 ppm.<br>TGG: 100 mg/m³. |
| n-butylacetaat | **Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [butylacetaat]**<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 712 mg/m³.<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 150 ppm.<br>Grenswaarde 8 uren: 238 mg/m³.<br>Grenswaarde 8 uren: 50 ppm. |
| ethylbenzeen | **Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)** Opgenomen via de huid.<br>Grenswaarde 8 uren: 20 ppm.<br>Grenswaarde 8 uren: 87 mg/m³.<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 125 ppm.<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 551 mg/m³. |
| hexamethyleen-diisocyanaat | **Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)**<br>Grenswaarde 8 uren: 0.005 ppm.<br>Grenswaarde 8 uren: 0.034 mg/m³. |

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

### DNEL's/DMEL's

| Product- / ingrediëntennaam | Blootstelling | | Waarde |
|---|---|---|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Lokaal* | 0.5 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing | *Lokaal* | 1 mg/m³ |
| xyleen | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal | *Systemisch* | 5 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing | *Lokaal* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing | *Systemisch* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 125 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 212 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Lokaal* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Systemisch* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing | *Lokaal* | 260 mg/m³ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing | *Systemisch* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing | *Lokaal* | 442 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing | *Systemisch* | 442 mg/m³ |
| Koolwaterstoffen, C9, aromaten > 0.1% cumeen | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Systemisch* | 150 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 25 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing | *Systemisch* | 32 mg/m³ |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 11 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal | *Systemisch* | 11 mg/kg bw/dag |
| n-butylacetaat | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Systemisch* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 11 mg/m³ |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal | *Systemisch* | 2 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal | *Systemisch* | 2 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 3.4 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 6 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 7 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 11 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing | *Systemisch* | 12 mg/m³ |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing | *Lokaal* | 35.7 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Systemisch* | 48 mg/m³ |
| | DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing | *Lokaal* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing | *Systemisch* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Lokaal* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing | *Lokaal* | 600 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing | *Systemisch* | 600 mg/m³ |
| ethylbenzeen | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Lokaal* | 442 mg/m³ |
| | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Kortetermijn - Inademing | *Systemisch* | 884 mg/m³ |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal | *Systemisch* | 1.6 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing | *Systemisch* | 15 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Systemisch* | 77 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal | *Systemisch* | 180 mg/kg bw/dag |
| | DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing | *Lokaal* | 293 mg/m³ |
| hexamethyleen-diisocyanaat | DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing | *Lokaal* | 0.035 mg/m³ |
| | DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing | *Lokaal* | 0.07 mg/m³ |

**PNEC's**

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

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment - Methode | Waarde |
|---|---|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Zoetwater - Beoordelingsfactoren | 0.127 mg/l |
| | Zeewater - Beoordelingsfactoren | 0.0127 mg/l |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren | 88 mg/l |
| | Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering | 266701 mg/kg dwt |
| | Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering | 26670 mg/kg dwt |
| | Bodem - Evenwichtspartitionering | 53182 mg/kg |
| xyleen | Zoetwater | 0.327 mg/l |
| | Zeewater | 0.327 mg/l |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6.58 mg/l |
| | Zoetwatersediment | 12.46 mg/kg dwt |
| | Zeewatersediment | 12.46 mg/kg dwt |
| | Bodem | 2.31 mg/kg |
| n-butylacetaat | Zoetwater | 0.18 mg/l |
| | Zeewater | 0.018 mg/l |
| | Zoetwatersediment | 0.981 mg/kg |
| | Zeewatersediment | 0.0981 mg/kg |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 35.6 mg/l |
| | Bodem | 0.0903 mg/kg |
| ethylbenzeen | Zoetwater - Beoordelingsfactoren | 0.1 mg/l |
| | Zeewater - Beoordelingsfactoren | 0.01 mg/l |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren | 9.6 mg/l |
| | Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering | 13.7 mg/kg dwt |
| | Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering | 1.37 mg/kg dwt |
| | Bodem - Evenwichtspartitionering | 2.68 mg/kg dwt |
| | Secundaire vergiftiging | 20 mg/kg |
| hexamethyleen-diisocyanaat | Zoetwater - Beoordelingsfactoren | 0.0774 mg/l |
| | Zeewater - Beoordelingsfactoren | 0.00774 mg/l |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren | 8.42 mg/l |
| | Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering | 0.01334 mg/kg dwt |
| | Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering | 0.001334 mg/kg dwt |
| | Bodem - Evenwichtspartitionering | 0.0026 mg/kg dwt |

### 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. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen** :

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

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 ofhoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

**Handschoenen** : butylrubber

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpeisen en beproevingsmethoden.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Gebruik een ademmasker met luchttoevoer, tenzij er in een locatiespecifieke beoordeling bepaald is dat een ademmasker met luchttoevoer niet nodig is. In dat geval moeten de resultaten van de risicobeoordeling gebruikt worden om te bepalen of ademhalingsbescherming nodig is en welk type bescherming het meest geschikt is. 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

**Beperkingen voor gebruik** : Personen die in het verleden last hebben gehad van astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

# RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen**

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Kleur** : Kleurloos.

**Geur** : Aromatisch.

**Smelt-/vriespunt** : Niet bepaald.

**Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** : >37.78°C

**Ontvlambaarheid** : Niet bepaald. Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

**Onderste en bovenste explosiegrens** : Niet beschikbaar.

**Vlampunt** : Gesloten kroes: 32°C

**Zelfontbrandingstemperatuur** :

| Naam bestanddeel | °C | °F | Methode |
|---|---|---|---|
| n-butylacetaat | 415 | 779 | EU A.15 |

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

**pH** : Niet van toepassing.

**Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
Kinematisch (40°C): >21 $mm^2/s$

**Oplosbaarheid** :

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

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

**Dampspanning** :

| Naam bestanddeel | Dampdruk bij 20 ˚C | | | Dampdruk bij 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode |
| n-butylacetaat | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |

**Relatieve dichtheid** : 1.07

**Deeltjeskenmerken**

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

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

**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.

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 brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren, aminen, alcoholen, water. Ongecontroleerde exotherme reacties treden op met amines en alcoholen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: Cyanaat en Isocyanaat. koolstofoxiden stikstofoxiden waterstofcyanide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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.

Schadelijk bij inademing.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Acute toxiciteit**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Dosis / Blootstelling |
|---|---|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Rat - Vrouwelijk - Oraal - LD50 | >2500 mg/kg |
| | Konijn - Dermaal - LD50 | >2000 mg/kg |
| xyleen | Rat - Oraal - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Konijn - Dermaal - LD50 | 1.7 g/kg |
| Koolwaterstoffen, C9, aromaten > 0.1% cumeen | Rat - Vrouwelijk - Oraal - LD50 | 3492 mg/kg |
| | Konijn - Dermaal - LD50 | >3160 mg/kg |
| n-butylacetaat | Konijn - Dermaal - LD50 | >17600 mg/kg |
| | Rat - Oraal - LD50 | 10.768 g/kg |
| | Rat - Inademing - LC50 Damp | 2000 ppm [4 uren] |
| | Rat - Inademing - LC50 Damp | >21.1 mg/l [4 uren] |
| ethylbenzeen | Rat - Oraal - LD50 | 3.5 g/kg |
| | Konijn - Dermaal - LD50 | 17.8 g/kg |
| | Rat - Inademing - LC50 Damp | 17.8 mg/l [4 uren] |
| hexamethyleen-diisocyanaat | Rat - Oraal - LD50 | 0.71 g/kg |
| | Konijn - Dermaal - LD50 | 0.57 g/kg |
| | Rat - Inademing - LC50 Damp | 151 mg/m³ [4 uren] |
| | Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels | 124 mg/m³ [4 uren] |

**Schattingen van acute toxiciteit**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Route | ATE (schatting van acute toxixiteit)-waarde |
|---|---|
| Dermaal<br>Inhalatie (dampen)<br>Inhalatie (stof en aerosolen) | 12216.06 mg/kg<br>46.5 mg/l<br>2 mg/l |

**Conclusie/Samenvatting** : Schadelijk bij inademing.

**Irritatie/corrosie**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| xyleen | Konijn - Huid - Gematigd irriterend<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg<br>Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren |

**Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Veroorzaakt huidirritatie.

**Ogen** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Mutageniciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Kankerverwekkendheid**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---|---|---|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| xyleen | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| Koolwaterstoffen, C9, aromaten > 0.1% cumeen | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| - | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| n-butylacetaat | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| hexamethyleen-diisocyanaat | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |

**Conclusie/Samenvatting** :

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Conclusie/Samenvatting** :

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Gevaar bij inademing**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| xyleen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| Koolwaterstoffen, C9, aromaten > 0.1% cumeen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |
| ethylbenzeen | ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 |

**Conclusie/Samenvatting :**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

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

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

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

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

**Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

**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.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Overige informatie** : 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. Op basis van de eigenschappen van de isocyanaatbestanddelen en gezien de toxicologische gegevens van soortgelijke mengsels, kan dit mengsel acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken, wat leidt tot een astmatische toestand, een piepende ademhaling en een beklemmend gevoel op de borst. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Personen die in het verleden te kampen hebben gehad met sensibilisering van de huid, astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij processen waarbij dit product wordt gebruikt. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling. Vochtgevoelig materiaal. Vermijd contact met huid en kleding.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

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

#### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

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

### 12.1 Toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis / Blootstelling |
|---|---|---|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Acuut - LC50 | Vis - *Danio rerio (zebra fish)* | >100 mg/l [96 uren] |
| | Acuut - EC50 | Daphnia - *daphnia magna* | >100 mg/l [48 uren] |
| | Acuut - EC50 | Algen - *scenedesmus subspicatus* | >1000 mg/l [72 uren] |
| Koolwaterstoffen, C9, aromaten > 0.1% cumeen | EC50 | Daphnia | 3.2 mg/l [48 uren] |
| | LC50 | Vis | 9.2 mg/l [96 uren] |
| n-butylacetaat | Acuut - LC50 | Vis | 18 mg/l [96 uren] |
| ethylbenzeen | Acuut - EC50 - Zoetwater | Daphnia | 1.8 mg/l [48 uren] |
| | Chronisch - NOEC - Zoetwater | Daphnia - *Ceriodaphnia dubia* | 1 mg/l |

**Conclusie/Samenvatting** : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Dosis / Inoculum |
|---|---|---|---|
| Koolwaterstoffen, C9, aromaten > 0.1% cumeen | - | 75% [28 dagen] - Gemakkelijk | |
| n-butylacetaat | TEPA and OECD 301D | 83% [28 dagen] - Gemakkelijk | |
| ethylbenzeen | - | 79% [10 dagen] - Gemakkelijk | |

| Product- /ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|---|---|---|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | - | - | Niet goed |
| xyleen | - | - | Gemakkelijk |
| Koolwaterstoffen, C9, aromaten > 0.1% cumeen | - | - | Gemakkelijk |
| n-butylacetaat | - | - | Gemakkelijk |
| ethylbenzeen | - | - | Gemakkelijk |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- /ingrediëntennaam | $LogP_{ow}$ | BCF | Potentieel |
|---|---|---|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | 5.54 | 3.2 | Laag |
| xyleen | 3.12 | 7.4 tot 18.5 | Laag |
| n-butylacetaat | 2.3 | - | Laag |
| ethylbenzeen | 3.6 | 79.43 | Laag |
| hexamethyleen-diisocyanaat | 0.02 | - | Laag |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

| Product- /ingrediëntennaam | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| n-butylacetaat | 1.5 | 33.2139 |
| ethylbenzeen | 2.2 | 170.406 |
| hexamethyleen-diisocyanaat | 1.4 | 23.8009 |

### 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

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

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

**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.

# RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 VN-nummer of ID-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 |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.5 Milieugevaren** | Nee. | Ja. | No. | No. |
| **Watervervuilende stoffen** | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Not applicable. | Not applicable. |

**Aanvullende informatie**

**ADR/RID** : Geen geïdentificeerd.

**Tunnelcode** : (D/E)

**ADN** : Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

**IMDG** : None identified.

**IATA** : Geen geïdentificeerd.

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

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

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

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

| Product- /ingrediëntennaam | Vermelding nr. ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMADUR GLOSS 520/550 HARDENER | 3 |
| hexamethyleen-diisocyanaat | 74 |

**Etikettering** : **per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.**

**Overige EU-regelgeving**

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

**Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)**

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

**Gevaarscriteria**

| Categorie |
|---|
| P5c |

**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 bioaccummulatief
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, H332 | Calculatiemethode |
| Skin Irrit. 2, H315 | Calculatiemethode |
| Eye Irrit. 2, H319 | Calculatiemethode |
| Skin Sens. 1, H317 | Calculatiemethode |
| STOT SE 3, H335 | Calculatiemethode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | 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. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H350 | Kan kanker veroorzaken. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|---|---|
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 1 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 1 |
| 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 |
| Carc. 1B | KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B |
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 |
| 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** : 13 februari 2026

**Datum vorige uitgave** : 5 januari 2026

**Samengesteld door** : EHS

**Versie** : 1.05

**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.*