

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productidentificatie** : FIBL  
**Productnaam** : FIBRAL LITEFIBRE GLASS FILLER  
**Producttype** : Vaste stof.  
**Overige middelen ter identificatie** : FIBL/2; FIBL/3  
**Datum van uitgave/Revisie datum** : 13 mei 2025  
**Versie** : 1.01  
**Datum vorige uitgave** : 13 mei 2025

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

**Aanbevolen gebruik** : Plamuur.  
**Afgeraden gebruik** : Niet te koop voor of te gebruiken door consumenten.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

U-POL Limited  
Denington Road  
Wellingborough, Northamptonshire, NN8 2QH  
+44 (0) 1933 230310  
technicalsupport@u-pol.com  
**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : sds-competence@axalta.com

##### Nationaal contact

U-POL Netherlands  
B.V. Hoorgoordreef 15  
Amsterdam, Netherlands 1101BA  
+31 20 240 2216  
technicalsupport@u-pol.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : 030 274 88 88

##### Leverancier

+(44)-870-8200418

## 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]**

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H335

STOT RE 1, H372

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

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** : 2.7 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit  
2.7 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit  
2.7 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : Bevat 2.7% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Bevat** : styreen

**Gevarenaanduidingen** : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 - Schadelijk bij inademing.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P260 - Stof niet inademen.  
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

**Reactie** : P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk.  
Blijven spoelen.

**Opslag** : Niet van toepassing.

**Verwijdering** : Niet van toepassing.

**Aanvullende etiketonderdelen** : EUH205 - Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH208 - Bevat ftaalzuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**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.

### 2.3 Andere gevaren

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

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

Dit product kan sensibiliserend zijn voor de huid. Het product is ook irriterend voor de huid. Herhaald contact kan dit effect versterken.

## 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 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| styreen                                     | REACH #:<br>01-2119457861-32<br>EC: 202-851-5<br>CAS-nummer:<br>100-42-5<br>Index: 601-026-00-0 | ≥10 - <23 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>(gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Inademing (gassen)] = 2770 ppm                              | [1]  |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen     | REACH #:<br>01-2119539452-40<br>EC: 905-588-0                                                   | <2.4      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                | ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l | [1]  |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS-nummer:<br>1675-54-3                       | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                       | -                                                                | [1]  |
| ftaalzuuranhydride                          | REACH #:<br>01-2119457017-41                                                                    | ≤0.2      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                        | ATE [Oraal] = 1530 mg/kg                                         | [1]  |

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

|                 |                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1,4-naftochinon | EC: 201-607-5<br>CAS-nummer:<br>85-44-9<br>Index: 607-009-00-4 | <0.1 | Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                               | ATE [Oraal] = 190 mg/kg<br>ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.046 mg/l<br>M [Acuut] = 10<br>M [Chronisch] = 1 | [1] |
|                 | EC: 204-977-6<br>CAS-nummer:<br>130-15-4                       |      | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> |                                                                                                                 |     |

Er zijn geen 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 vPbBs (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.

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                             | : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.                                                                                                                         |
| <b>Oogcontact</b>                           | : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Inademing</b>                            | : 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.                                                                                               |
| <b>Huidcontact</b>                          | : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.                                                                                                                                                       |
| <b>Inslikken</b>                            | : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b> | : 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. |

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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

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

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

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

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

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

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

Bevat 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, ftalzuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 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.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

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

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

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

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

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

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

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

### Informatie over bescherming tegen brand en explosie

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

#### Opmerkingen over gezamenlijke opslag

Verwijderd houden van: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

#### Aanvullende informatie over opslagomstandigheden

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

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

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

#### Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

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

#### DNEL's/DMEL's

**Product- /ingrediëntennaam**

**Resultaat**

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

styreen

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

7.7 µg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

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

1 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

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

1 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

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

10 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

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

10 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

85 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

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

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

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

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

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

Effecten: Systemisch

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

343 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

406 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

212 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

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

Effecten: Systemisch

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric  
reaction products with 1-chloro-  
2,3-epoxypropane

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

0.75 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch



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

ftaalzuuranhydride

### DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

4.93 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

8.7 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

14 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

49.4 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

1,4-naftochinon

### DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

0.0329 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### PNEC's

#### Product- /ingrediëntennaam

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

#### Resultaat

##### 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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric  
reaction products with 1-chloro-  
2,3-epoxypropane

##### Zoetwater

0.006 mg/l

##### Zeewater

0.001 mg/l

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

|                    |                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    | <b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b><br>10 mg/l                           |
|                    | <b>Zoetwatersediment</b><br>0.341 mg/kg dwt                                 |
|                    | <b>Zeewatersediment</b><br>0.034 mg/kg dwt                                  |
|                    | <b>Bodem</b><br>0.065 mg/kg dwt                                             |
| ftaalzuuranhydride | <b>Zoetwater</b><br>1 mg/l                                                  |
|                    | <b>Zeewater</b><br>0.1 mg/l                                                 |
|                    | <b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b><br>10 mg/l                           |
| 1,4-naftochinon    | <b>Zoetwatersediment</b><br>3.8 mg/kg                                       |
|                    | <b>Zeewatersediment</b><br>0.38 mg/kg                                       |
|                    | <b>Zoetwater - Beoordelingsfactoren</b><br>26.1 ng/l                        |
|                    | <b>Zeewater - Beoordelingsfactoren</b><br>2.61 ng/l                         |
|                    | <b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren</b><br>0.172 mg/l |
|                    | <b>Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering</b><br>321 ng/kg dwt        |
|                    | <b>Sediment - Evenwichtspartitionering</b><br>32.1 ng/kg dwt                |
|                    | <b>Bodem - Evenwichtspartitionering</b><br>49 ng/kg dwt                     |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

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

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

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

### Bescherming van de huid

#### Bescherming van de handen

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

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

**Handschoenen** : Duur/doorbraaktijd: <1 uur,

Handschoenmateriaal: NBR, nitrilrubber, materiaaldikte als spatbescherming: minimaal 0,2 mm, (EN374)

Handschoenmateriaal: NBR, nitrilrubber, materiaaldikte voor kortdurend contact: minimaal 0,5 mm, (EN374)

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron:

Beoordeling door deskundige

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.

**Lichaamsbescherming** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.

**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** : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingsstoestel te gebruiken.

Droog schuren van een verlaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.

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

**Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

## 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

|                                                        |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                               | : Vaste stof.                                                                                                                                   |
| <b>Kleur</b>                                           | : Geel.                                                                                                                                         |
| <b>Geur</b>                                            | : Niet beschikbaar.                                                                                                                             |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                               | : Niet beschikbaar.                                                                                                                             |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                                | : Kan technisch niet worden gemeten                                                                                                             |
| <b>Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject</b>          | : 145 tot 145°C                                                                                                                                 |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                 | : Niet beschikbaar.                                                                                                                             |
| <b>Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen)</b> | : Niet beschikbaar.                                                                                                                             |
| <b>Vlampunt</b>                                        | : Gesloten kroes: 32°C [Product onderhoudt geen verbranding.]                                                                                   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                           | : Niet van toepassing.                                                                                                                          |
| <b>pH</b>                                              | : Niet van toepassing.                                                                                                                          |
| <b>Rechtvaardiging</b>                                 | : Product is niet oplosbaar (in water).                                                                                                         |
| <b>Viscositeit</b>                                     | : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.<br>Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar. |
| <b>Dampspanning</b>                                    | 0.24 kPa (1.8 mm Hg)                                                                                                                            |
| <b>Dichtheid</b>                                       | : 1.443 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Vluchtige stoffen</b>                               | : 25.2 % (w/w)                                                                                                                                  |
| <b>VOS inhoud</b>                                      | : 25.2 % (gewicht/gewicht) (2010/75/EU)                                                                                                         |

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Verdere informatie Niet beschikbaar.

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

**Mengbaar met water** : Nee.

Verdere informatie Niet beschikbaar.

**kamertemperatuur (=20°C)**

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

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

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

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

Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

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

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

Bevat 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, ftaalzuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Acute toxiciteit

**Product- /ingrediëntennaam**

**Resultaat**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

styreen

**Rat - Oraal - LD50**

2650 mg/kg

Toxische effecten: Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Lever - Overige veranderingen

**Rat - Inademing - LC50 Damp**11800 mg/m<sup>3</sup> [4 uren]**Rat - Inademing - LC50 Gas.**

2770 ppm [4 uren]

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

**Rat - Oraal - LD50**

3523 tot 4000 mg/kg

**Konijn - Dermaal - LD50**

121236 mg/kg

**Rat - Inademing - LC50 Damp**

6350 tot 6700 ppm [4 uren]

ftaalzuuranhydride

**Rat - Oraal - LD50**

1530 mg/kg

Toxische effecten: Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit)

1,4-naftochinon

**Rat - Oraal - LD50**

190 mg/kg

Toxische effecten: Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Veranderingen in de bruto metaboliet - Gewichtsverlies of verminderde gewichtstoename

**Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Stof en nevels**

0.046 mg/l [4 uren]

OECD [Acute toxiciteit bij inademing]

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

**Schattingen van acute toxiciteit**

| Product- /ingrediëntennaam              | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|-----------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| mengsel                                 | N/A           | 47331.6         | 12249.5                  | 47.0                      | N/A                                  |
| styreen                                 | 2650          | N/A             | 2770                     | 11.8                      | N/A                                  |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | N/A           | 1100            | N/A                      | 11                        | N/A                                  |
| ftaalzuuranhydride                      | 1530          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| 1,4-naftochinon                         | 190           | N/A             | N/A                      | N/A                       | 0.046                                |

**Huidcorrosie/-irritatie****Product- /ingrediëntennaam****Resultaat**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

styreen

**Konijn - Huid - Licht irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg**Konijn - Huid - Gematigd irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 %4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric  
reaction products with 1-chloro-  
2,3-epoxypropane**Konijn - Huid - Gematigd irriterend**Duur van de behandeling/blootstelling: 24 urenToegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 uL**Konijn - Huid - Ernstig irriterend**Duur van de behandeling/blootstelling: 24 urenToegepaste hoeveelheid/concentratie: 2 mg

1,4-naftochinon

**Konijn - Huid - Zichtbare necrose**Duur van de behandeling/blootstelling: 4 urenObservatieperiode: 1 uren**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie****Product- /ingrediëntennaam**

styreen

**Resultaat****Humaan - Ogen - Licht irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 50 ppm**Konijn - Ogen - Gematigd irriterend**Duur van de behandeling/blootstelling: 24 urenToegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg**Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric  
reaction products with 1-chloro-  
2,3-epoxypropane**Konijn - Ogen - Licht irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

ftaalzuuranhydride

**Konijn - Ogen - Gematigd irriterend**Duur van de behandeling/blootstelling: 24 urenToegepaste hoeveelheid/concentratie: 50 mg**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Product- /ingrediëntennaam****Resultaat**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

1,4-naftochinon

**Cavia (Guinese big) - huid**Resultaat: Sensibiliserend**Huid****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]****Ademhaling****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]****Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet beschikbaar.

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

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]****Giftigheid voor de voortplanting**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]****STOT bij eenmalige blootstelling****Product- /ingrediëntennaam**

styreen

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

ftaalzuuranhydride

1,4-naftochinon

**Resultaat**

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

**STOT bij herhaalde blootstelling****Product- /ingrediëntennaam**

styreen

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

**Resultaat**

STOT RE 1, H372 (gehoororganen)

STOT RE 2, H373

**Gevaar bij inademing****Product- /ingrediëntennaam**

styreen

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

**Resultaat**

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Niet beschikbaar.



## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

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

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

- Algemeen** : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Conclusie/Samenvatting [Product]

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

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

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

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu maar bevat stof/stoffen die schadelijk is/zijn voor het milieu.  
Zie sectie 3 voor details.

### Product- /ingrediëntennaam

styreen

### Resultaat

#### Acuut - LC50 - Zoetwater

US EPA

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Ouderdom: ≤24 uren

23 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

#### Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

33 mg/l [96 uren]

Effect: Populatie

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

#### Acuut - LC50

OECD 203

Vis - Forel - *Oncorhynchus mykiss*

2.6 mg/l [96 uren]

#### Acuut - LC50

OECD 202

Daphnia - Daphnia - *Daphnia magna*

1 mg/l [24 uren]

#### Acuut - EC50

OECD 201

Algen - Algen - *Selenastrum capricornutum*

2.2 mg/l [73 uren]

#### Chronisch - NOEC

OECD 301F

Micro-organisme - Actief slib - *Activated sludge*

16 mg/l [28 dagen]

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric  
reaction products with 1-chloro-  
2,3-epoxypropane

#### LC50

Vis

2 mg/l [96 uren]

#### EC50

Daphnia

1.8 mg/l [48 uren]

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### EC50

Algen

11 mg/l [72 uren]

ftaalzuuranhydride

### Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

Ouderdom: 3 tot 7 dagen

147 µg/l [96 uren]

Effect: Populatie

1,4-naftochinon

### Acuut - LC50 - Zoetwater

OECD 203

Vis - *Medaka*

0.0448 mg/l [96 uren]

### Acuut - EC50

OECD 202

Daphnia - *Daphnia magna*

0.026 mg/l [48 uren]

### EC50 - Zoetwater

OECD 201

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.42 mg/l [72 uren]

### NOEC - Zoetwater

OECD

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.0697 mg/l [72 uren]

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

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Product- / ingrediëntennaam

1,4-naftochinon

### Resultaat

OECD 301F

0% [28 dagen] - Niet goed

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

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| 1,4-naftochinon             | -                       | -        | Niet goed                   |

## 12.3 Bioaccumulatie

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

| Product- / ingrediëntennaam                                                              | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potentieel |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|
| styreen                                                                                  | 2.96               | 13.49 | Laag       |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                                                  | 3.16               | -     | Laag       |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | 2.64 tot 3.78      | 31    | Laag       |
| ftaalzuuranhydride                                                                       | 1.6                | 3.4   | Laag       |
| 1,4-naftochinon                                                                          | 1.71               | -     | Laag       |

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

| Product- / ingrediëntennaam | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| styreen                     | 2.95               | 896.322         |
| ftaalzuuranhydride          | 1.56               | 36.3099         |
| 1,4-naftochinon             | 1.81               | 64.0084         |

**Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling**

| Product- / ingrediëntennaam                                                              | PMT | P  | M   | T   | zPzM | zP | zM  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|------|----|-----|
| styreen                                                                                  | No  | No | Yes | Yes | No   | No | No  |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                                                  | No  | No | No  | No  | No   | No | No  |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | No  | No | No  | No  | No   | No | No  |
| ftaalzuuranhydride                                                                       | No  | No | Yes | No  | No   | No | Yes |
| 1,4-naftochinon                                                                          | No  | No | Yes | No  | No   | No | Yes |

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]**

| Product- / ingrediëntennaam                                                              | PBT | P  | B  | T   | zPzB | zP | zB |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| styreen                                                                                  | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                                                  | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| ftaalzuuranhydride                                                                       | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| 1,4-naftochinon                                                                          | No  | No | No | No  | No   | No | No |

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam                                                              | PBT | P  | B  | T   | zPzB | zP | zB |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|----|----|
| styreen                                                                                  | No  | No | No | Yes | No   | No | No |
| Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen                                                  | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| ftaalzuuranhydride                                                                       | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| 1,4-naftochinon                                                                          | No  | No | No | No  | No   | No | No |

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

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

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

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

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

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

#### Verpakking

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

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

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

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                                                            | ADR/RID           | ADN               | IMDG              | IATA              |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>                                      | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                               | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                  | Nee.              | Nee.              | Nee.              | Nee.              |

water vervuילend

Niet beschikbaar.

**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.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

De feitelijke verzendbeschrijving voor dit product kan variëren op basis van verschillende factoren, waaronder, maar niet beperkt tot, het volume van het materiaal, de grootte van de container, wijze van vervoer en het gebruik van vrijstellingen of uitzonderingen in de toepasselijke regelgeving. De informatie in Sectie 14 is een mogelijke verzendbeschrijving voor dit product. Raadpleeg uw verzendspecialist of leverancier voor de juiste toewijzingsinformatie.

## 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** : Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

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

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

**Voor industrieel gebruik** : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

**Emissiebeleid water (ABM)** : A(3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**CEPE-code** : 1

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren  
 ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
 ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 B = Bioaccumulatief  
 BCF = Bioconcentratie Factor  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
 IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
 IMO = Internationale Maritieme Organisatie  
 M = mobiele  
 N/A = Niet beschikbaar  
 P = Persistent  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PMT = Persistent, mobiel en toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
 RRN = REACH registratie nummer  
 SGG = Segregatiegroep  
 T = Toxisch  
 zB = Zeer bioaccumulatief  
 zM = zeer mobiel  
 zP = Zeer persistent  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
 zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

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

| Classificatie       | Rechtvaardiging   |
|---------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4, H332  | Calculatiemethode |
| Skin Irrit. 2, H315 | Calculatiemethode |
| Eye Irrit. 2, H319  | Calculatiemethode |
| Repr. 2, H361d      | Calculatiemethode |
| STOT SE 3, H335     | Calculatiemethode |
| STOT RE 1, H372     | Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            |
| H301 | Giftig bij inslikken.                                                     |
| 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.                                        |



**RUBRIEK 16: Overige informatie**

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                           |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                                    |
| H372  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.              |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.          |
| H400  | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                      |
| H410  | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.             |
| H411  | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                  |
| H412  | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.              |

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

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 1                                            |
| Acute Tox. 3      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3                                            |
| Acute Tox. 4      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4                                            |
| Aquatic Acute 1   | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                   |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1               |
| 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. 3      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                    |
| Repr. 2           | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2                                    |
| Resp. Sens. 1     | SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1                            |
| Skin Corr. 1C     | HUDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C                                     |
| Skin Irrit. 2     | HUDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                                      |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1                                 |
| STOT RE 1         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 |
| STOT RE 2         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |
| STOT SE 3         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 13 mei 2025

**Versie** : 1.01

**Datum vorige uitgave** : 13 mei 2025

**Kennisgeving aan de lezer**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Dit product is uitsluitend bedoeld voor industrieel gebruik.

De inhoud van het veiligheidsinformatieblad (SDS) wordt geacht correct te zijn vanaf de uitgiftedatum, maar kan worden gewijzigd naarmate nieuwe informatie wordt ontvangen door Axalta Coatings Systems, LLC of een van haar dochterondernemingen of gelieerde ondernemingen (Axalta). Deze SDS kan informatie bevatten die door zijn leveranciers aan Axalta is verstrekt. Gebruikers moeten ervoor zorgen dat ze de meest recente versie van de SDS raadplegen. Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het volgen van de voorzorgsmaatregelen die in dit veiligheidsinformatieblad worden vermeld. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan alle wetten en voorschriften die van toepassing zijn op het veilig omgaan met, gebruik en verwijdering van het product.

Gebruikers van Axalta-producten moeten vóór gebruik alle relevante productinformatie lezen en zelf bepalen of de producten geschikt zijn voor het beoogde gebruik. Tenzij anders vereist door de toepasselijke wetgeving, GEEFT AXALTA GEEN ENKELE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. De informatie op deze SDS heeft alleen betrekking op het specifieke product dat wordt beschreven in Sectie 1, Identificatie, en heeft geen betrekking op het mogelijke gebruik ervan in combinatie met ander materiaal of in een specifiek proces. Als dit product in combinatie met andere producten moet worden gebruikt, adviseert Axalta u om vóór gebruik de SDS van alle producten te lezen en te zorgen dat u het begrijpt.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC en alle gelieerde ondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Kopieën mogen alleen worden gemaakt voor degenen die producten van Axalta Coating Systems gebruiken.