



## Veiligheidsinformatieblad

---

### 1. Productidentificatie:

**Handelsnaam:** BKF EpoxCarbon

**Toepassing van de stof / van de bereiding**

Epoxy vinylesterhars

**Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant/leverancier:**

BEIL

Kunststoffproduktions- und Handelsgesellschaft mbH

Lehmkuhlenweg 25

D- 31224 Peine

Telefon: +49 (0)5171/70 99-0

Telefax: +49 (0)5171/70 99-29

E-Mail: [service@beil-peine.de](mailto:service@beil-peine.de)

**Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Giftzentrale Göttingen

Telefon: +49 (0)551/19240

Telefax: +49 (0)551/3831881

---

### 2. Identificatie van de gevaren

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2 H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 1, Gehoorsysteem H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen: H226 Ontvlambare vloeistof en damp



- H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 H372 Veroorzaakt schade aan organen (Gehoorsysteem) bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen: **Preventie:**

- P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen:**

- P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Styreen

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving: Het materiaal kan statische lading accumuleren

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.		Concentratie
Styreen	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32-xxxx 01-2119457861-32-0151	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 40 - < 50

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16

### 4. Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies: Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
 Waarschuw een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts bij blootstelling of onwel worden.  
 Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
 Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing: In de frisse lucht brengen.  
 NA INADEMING: bij onwel voelen een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen.  
 Slachtoffer warm en rustig houden.  
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen.



Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.

Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

Bij aanraking met de ogen: Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.

Contactlenzen uitnemen.

Onbeschadigd oog beschermen.

Bij inslikken:

Medische hulp inroepen.

Geen melk of alcoholische dranken geven.

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

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

Verschuiven:

De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten: Maagdarmlaasten (misselijkheid, overgeven, diarree) irritatie (neus, keel, luchtwegen) verwardheid.

Gevaaren:

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

Behandeling:

Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

---

## **5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Waternevel, Schuim, Alcoholbestendig schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen: Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij

brandbestrijding:

Organische stofsoorten van voldoende concentratie kunnen explosieve mengsels in de lucht vormen. Gebruik nooit een las- of snijapparaat op of nabij het vat (zelfs als het leeg is) omdat het product (zelfs alleen het residu) explosief kan ontbranden. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke

verbrandingsproducten: giftige dampen, kooldioxide en koolmonoxide, Koolwaterstoffen

### **5.3 Advies voor brandweelieden**

Speciale beschermende

uitrusting voor

brandweelieden: Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden: De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie:

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

---

## **6. Maatregelen bij het accidenteel vrikomen van de stof of het mengsel**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke

voorzorgsmaatregelen: Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor



voldoende ventilatie. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is. Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

#### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Milieuvorzorgsmaatregelen: Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Reinigingsmethoden: Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

---

## **7. Hantering en opslag**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering: Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Vorming van aërosol vermijden. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Dampen/stof niet inademen. Niet roken. Container gevaarlijk in lege toestand. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving. Secundaire bewerkingen, zoals slijpen en schuren, kan stof produceren. Houd alles goed schoon. Zorg ervoor dat zich geen stoflagen ophopen op bijvoorbeeld vloeren, richels en uitrusting, om de kans op stofexplosiegevaaren te vermijden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie: Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Vonkveilig gereedschap gebruiken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur.

Hygiënische maatregelen: Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en containers: Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Roken verboden. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Andere gegevens: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik: Geen gegevens beschikbaar

---

## **8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming**

### **8.1 Controleparameters**

Grenzen blootstelling in beroep



Bestanddelen	CAS-Nr.		s	Basis
Styreen	100-42-5	TWA	25 ppm 107 mg/m <sup>3</sup>	HMAC

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Styreen:

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 289 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Waarde: 306 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

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

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 406 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 174,25 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Waarde: 182,75 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 343 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 2,1 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 10,2 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.



### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van

de ogen: Draag een chemische veiligheidsbril wanneer er de mogelijkheid van blootstelling van de ogen aan vloeistof, damp of nevel.

Bescherming van de handen

Opmerkingen: polyvinylalcohol  
De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en

lichaamsbescherming: Dragen indien van toepassing:  
ondoordringbare kleding  
Veiligheidsschoenen  
Vuurbestendige kleding  
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.  
Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.

Bescherming van de

ademhalingswegen: Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

## 9. Fysiche en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Algemene gegevens

**Voorkomen:**

**Vorm:** Vloeibaar

**Kleur:** Lichtgeel

**Geur:** Stekend

**Geurdrempelwaarde:** Geen gegevens beschikbaar

**pH-waarde:** Geen gegevens beschikbaar

**Kookpunt/kookpuntbereik:** 145 °C

**Vlampunt:** 29,4 °C Methode: Seta met gesloten kroes

Verdampingssnelheid: < 1 diethylether

Ontvlambaarheid (vast, gas): Er kunnen (bij het bewerken) brandbare concentraties stofdeeltjes ontstaan.

Bovenste explosiegrens: 6,1 %(V)

Onderste explosiegrens: 1,1 %(V)

Dampspanning: 0,853 kPa (25 °C)

Relatieve dampdichtheid: > 1 LUCHT = 1

Relatieve dichtheid: Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid: 1,078 g cm<sup>3</sup> (20 °C)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water: onoplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen: Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Oxiderende eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie** Geen gegevens beschikbaar

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit



Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties:

Er kan gevaarlijke polymerisatie optreden.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Dit product biedt geen stofexplosiegevaar zoals geleverd.  
Maar fijne stof die in voldoende concentratie wordt verspreid in de lucht in de aanwezigheid van een ontstekingsbron is wel een mogelijk stofexplosiegevaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden:

Warmte, vlammen en vonken.  
Overmatige hitte  
Blootstelling aan lucht.  
Blootstelling aan zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Te vermijden materialen:

Zuren, aluminium, aluminiumchloride, Basen, Koper, Koperlegeringen, halogenen, ijzerchloride, metaalzouten, Oxidanten, Peroxiden

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Gevaarlijke

ontledingsproducten:

kooldioxide en koolmonoxide, Koolwaterstoffen

---

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over  
waarschijnlijke

blootstellingsrouten:

Inademing  
Contact met de huid  
Contact met de ogen  
Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### STYRENE:

Acute orale toxiciteit:

LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (rat): 11,8 mg/l, 2770 ppm

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: dampen

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen

(Mensen): 100 ppm

Blootstellingstijd: 7 h

Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit:

LD50 (rat): > 2.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Product:

Opmerkingen: Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

Resultaat: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### Bestanddelen:

##### STYRENE:

Soort: Konijn





Resultaat: Irriterend voor de huid

Soort: menselijke huid

Resultaat: Niet irriterend voor de huid

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Product:**

Opmerkingen: Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid., Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Bestanddelen:**

**STYRENE:**

Resultaat: Oogirritatie

Opmerkingen: Dampen die bij het bewerken vrijkomen, kunnen de ademhalingsorganen en de ogen irriteren.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidsensibilisering: Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**STYRENE:**

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Soort: Cavia

Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Blootstellingsroute: inhalatie (damp)

Soort: Mensen

Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

**Kankerverwekkendheid**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

**Bestanddelen:**

**STYRENE:**

Giftigheid voor de

voortplanting – Beoordeling: Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**STYRENE:**

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen (Gehoorsysteem) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Bestanddelen:**

**STYRENE:**

Blootstellingsroute: inhalatie (damp)

Doelorganen: Gehoorsysteem

Beoordeling: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

**STYRENE:**

Soort: Mensen

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

Methode van applicatie: inhalatie (damp)

Soort: Mensen

615 mg/kg





Methode van applicatie: Aanraking met de huid

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**Bestanddelen:**

**STYRENE:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

**Nadere informatie**

**Product:**

Opmerkingen: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

---

**12. Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

Styreen

Toxiciteit voor vissen: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 4,02 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,28 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor bacteriën:

EC50 (actief slib): circa 500 mg/l  
Blootstellingstijd: 0,5 h

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren (Chronische  
toxiciteit):

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Toxiciteit voor in de bodem  
levende organismen:

NOEC: 34 mg/kg  
Blootstellingstijd: 14 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
Methode: OECD Test Richtlijn 207

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

Styreen

Biologische afbreekbaarheid: Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 10 d

**12.3 Bioaccumulatie**

**Product:**

Bioaccumulatie: Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

**Bestanddelen:**

Styreen

Bioaccumulatie: Bioconcentratiefactor (BCF): < 100  
Verdelingscoëfficiënt n-  
octanol/water: log Pow: 2,96 (25 °C)

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Bestanddelen:**

Styreen



Distributie in en tussen  
milieucompartimenten: Koc: 352

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

#### Bestanddelen:

Styreen

Beoordeling: Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische  
informatie:

Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Toxisch voor aquatisch leven.

---

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product: Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.  
Verontreinigde verpakking: Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

---

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR: UN1866

ADNR: UN1866

RID: UN1866

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN1866

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN1866

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN1866

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: Resin solution

ADNR: Resin solution

RID: RESIN SOLUTION

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: HARS, OPLOSSING

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: HARS, OPLOSSING

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: HARS, OPLOSSING

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR: 3

ADNR: 3

RID: 3

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: 3

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: 3

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: 3

### 14.4 Verpakkingsgroep:

ADR: III

ADNR: III

RID: III

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: III



**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: III**

**14.5 Milieugevaren:**

**ADR:** Niet van toepassing

**ADNR:** Niet van toepassing

**RID:** Niet van toepassing

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet van toepassing

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet van toepassing

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

niet van toepassing

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

---

**15. Regelgeving**

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 57). :

Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV):

Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII):

Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen:

Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000 t	50.000 t
ABM KLASSE:	Weinig schadelijk voor in water levende organismen.		
Andere verordeningen:	Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Zwangere vrouwen mogen alleen met dit product werken of eraan worden blootgesteld indien, op basis van een risicobeoordeling in het kader van de ondernomen activiteiten en risicobeheersingsmaatregelen, de blootstelling niet zal leiden tot schade voor de moeder en/of het kind (Richtlijn inzake moederschapsbescherming 92/85/EG, zoals gewijzigd).		
<b>De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:</b>			
TSCA:	Op de TSCA-lijst		
DSL:	Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen.		
AUSTR:	Op of overeenkomstig de lijst		
ENCS:	Op of overeenkomstig de lijst		
KECL:	Op of overeenkomstig de lijst		
PICCS:	Niet overeenkomstig de lijst		
IECSC:	Op of overeenkomstig de lijst		
<b>Inventarisaties</b>			



AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECl (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Geen gegevens beschikbaar.

## 16. Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

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 bij inademing.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Nadere informatie

Overige informatie: De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen. En mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt. Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of –specificatie.

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënisten

BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).

CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting

Ecxx: Effectieve concentratie van xx

FG: Food grade (voedselklasse)

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.

H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'

ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof

IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen

ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie

LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie

LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.

logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt

N.O.S. : Niet nader bepaald

OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)

OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PEC: Voorspeld effect-concentratie

PEL: Toegestane blootstellingslimieten

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect



PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)

P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan

TLV: Drempellimietwaarde

TWA: Tijdgewogen gemiddelde

zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)

WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)

ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn

ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

CLP: Classificatie, etikettering en verpakking

CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)

CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))

DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)

RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

R-verklaring: Risico-verklaring

S-verklaring: Veiligheidsverklaring

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse