

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## RESION Vinylester Resin

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

**1.1. Productidentificatie**

## Handelsnaam

RESION Vinylester Resin

## Product nummer

PR09

## Unieke formule-identificatie (UFI)

FS00-A0K6-K005-N807

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

## Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Binder

## Ontraden gebruik

Geen bijzondere.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

## Firma naam en adres

**Polyestershoppen BV**

Oostbaan 680

2841 ML Moordrecht

Netherlands

+31 85 0220090

## Contactpersoon

-

## E-mailadres

info@polyestershoppen.nl

## SDS verwerkt op

08-12-2022

## SDS-versie

2.0

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Flam. Liq. 3; H226, Ontvlambare vloeistof en damp.

Asp. Tox. 1; H304, Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Skin Irrit. 2; H315, Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Acute Tox. 4; H332, Schadelijk bij inademing.

STOT SE 3; H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Repr. 2; H361, Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

STOT RE 1; H372, Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aquatic Chronic 3; H412, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Gevarenpictogram(men)



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

Ontvlambare vloeistof en damp. (H226)

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

Veroorzaakt huidirritatie. (H315)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)

Schadelijk bij inademing. (H332)

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (H335)

Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. (H361)

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (H372)

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

### Veiligheid

#### Algemene

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. (P101)

Buiten het bereik van kinderen houden. (P102)

#### Preventie

damp/nevel niet inademen. (P260)

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. (P270)

#### Reactie

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. (P301+P310)

Bij onwel voelen een arts raadplegen. (P314)

#### Opslag

Achter slot bewaren. (P405)

#### Verwijdering

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/ nationale/internationale voorschriften. (P501)

### Inhoud

styreen

### ▼ Andere opmerkingen

UFI: FS00-A0K6-K005-N807

## 2.3. Andere gevaren

### Overig

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. ▼ Stoffen

Niet bruikbaar. Dit product is een mengsel.

### 3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
styreen	CAS Nr.: 100-42-5	25-40%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	

EG Nr: 202-851-5	Skin Irrit. 2, H315
REACH: 01-2119457861-32-XXXX	Eye Irrit. 2, H319
Catalogusnr.: 601-026-00-0	Acute Tox. 4, H332
	STOT SE 3, H335
	Repr. 2, H361
	STOT RE 1, H372
	Aquatic Chronic 3, H412

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

#### Andere informatie

-

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

#### Bij inademen

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng het slachtoffer naar buiten en zorg ervoor dat hij in de gaten gehouden wordt. Voorkom shock door het slachtoffer warm en rustig te houden. Geef kunstmatige ademhaling als de ademhaling stopt. Bij bewusteloosheid: breng het slachtoffer naar een aparte afgeloten ruimte. Bel een ambulance.

#### Bij huidcontact

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met water en zeep, eventueel huidreinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Als men een oogirritatie vaststelt: Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

#### Bij inslikken

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Niet laten braken! Als braken optreedt, moet het hoofd naar beneden gehouden worden zodat er geen braaksel in de longen terechtkomt. Bel een arts of ambulance. Symptomen van chemische longontsteking kunnen verschijnen na enkele uren. Mensen die het product hebben geslikt moeten zich daarom in onder observatie bevinden gedurende ten minste 48 uur.

#### Bij verbranding

Spoel met flinke hoeveelheden water tot de pijn ophoudt en ga daarna nog 30 minuten door.

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

Aspiratiegevaar: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel.

Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

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

NA (mogelijke) blootstelling:

Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Carbonoxiden (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Magazijnen die niet branden afkoelen met waternevel. Verwijder zo mogelijk brandbare materialen. Zorg voor voldoende ventilatie.

Vermijd direct contact met gemorste stof.

Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuautoriteiten bij uitstoot naar de omgeving.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gebruik zand, kiezelaarde, zaagsel of een universeel bindmiddel voor het verwijderen van vloeistoffen.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Opslag- en opvangreservoir aarden.

Explosieveilige [elektrische/verlichtings-/ventilatie]-apparatuur gebruiken.

Vonkvrij gereedschap gebruiken.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.

Het product moet worden getest op de vorming van peroxiden of verwijderd na 6 maanden.

Er kan peroxide vorming aanwezig zijn overal in de container, inclusief de zijkanten, bodem, buitenzijde en bedrade dop. De vorming van peroxide in ppm concentraties is mogelijk niet visueel waarneembaar en moet worden geïdentificeerd op basis van de gepaste testprocedures. Indien één van de volgende voorwaarden bestaat, kan het materiaal explosief instabiel zijn en het moet worden gestabiliseerd voor gebruik:

1. Het materiaal lijkt aangetast en/of vervuild.
2. Het materiaal lijkt te zijn verkleurd.
3. Slijtage of vervorming van de opslagcontainer.
4. Thermische schok (zonlicht).

5. De leeftijd van het materiaal is hoger dan de aanbevolen bewaartermijn.

Vermijd direct contact met het product.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

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

Bewaren in nauw afgesloten containers en beschermen tegen vocht en licht. Containers moeten worden voorzien van de datum en periodiek geopend en getest op de aanwezigheid van peroxiden. U mag de uiterste bewaartermijnen niet overschrijden.

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Koel bewaren op een goed geventileerde plaats uit de buurt van mogelijke ontstekingsbronnen.

#### Compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

#### Opslagtemperatuur

Droog, koel en goed geventileerd

#### Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

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

### 8.1. ▼ Controleparameters

styreen

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.



styreen staat vermeld op de nationale lijst (SZW-lijst) van stoffen waarvan wordt verdacht dat ze kanker veroorzaken

#### DNEL

styreen

Duur	Blootstellingsroute	DNEL
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	182,75 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	10 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	306 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	100 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	174,25 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	10 mg/m <sup>3</sup>

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830

Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	289 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	100 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	100 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	10,2 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	85 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	85 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	2,1 mg/kg/day
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	7.7 µg/kg/d
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	343 mg/kg/day
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	343 mg/kgbw/d
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	406 mg/kg/day
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	406 mg/kgbw/d

## PNEC

styreen

Blootstellingsroute	Blootstellingsduur	PNEC
Aarde	Enkelvoudig	0,2 mg/kg
Aarde		146-200 µg/kg

Afvalwaterzuiveringsinstallatie	Enkelvoudig	5 mg/L
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		5 mg/L
Intermitterende vrijlating	Enkelvoudig	0,04 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		40 µg/L
Zeewater	Enkelvoudig	0,014 mg/L
Zeewater		14-40 µg/L
Zeewatersediment	Enkelvoudig	0,307 mg/kg
Zeewatersediment		307-418 µg/kg
Zoet water	Enkelvoudig	0,028 mg/L
Zoet water		28-40 µg/L
Zoetwatersediment	Enkelvoudig	0,614 mg/kg
Zoetwatersediment		418-614 µg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geen controle noodzakelijk onder voorwaarde dat het product normaal gebruikt wordt.

### Algemene gedragslijnen

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

### Blootstellingsscenario's

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

### Blootstellingslimieten

Er zijn exponeringsgrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.

### Technische maatregelen

Recirculeer de afgevoerde lucht niet indien deze de stoffen bevat.

### Hygiënische voorbereiding

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### Beheersing van milieublootstelling


Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

## 8.3. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen


### Algemeen

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

### Luchtwegen


Werksituatie	Type	Klasse	Kleur	Normen	
In het geval van een lange blootstelling of hoge concentraties	A	Klasse 2 (Medium capaciteit)	Bruin	EN14387	
Bij ontoereikende ventilatie	Geen bijzondere eisen				

### Huid en lichaam

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Aanbevolen wordt speciale werkkleding te dragen	-	-	


## Handen

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen
Nitril handschoenen	0,2	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388



## Ogen

Type	Normen
Draag een veiligheidsbril met zijstukken	EN166



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

Vloeibaar

#### Kleur

Troebel

#### Lucht

Karakteristiek

#### Geurdrempelwaarde (ppm)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### pH

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Soortelijk gewicht (g/cm<sup>3</sup>)

1,09

#### Viscositeit

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

### Toestandsverandering en damp

#### Smeltpunt (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Kookpunt (°C)

100-200

#### Dampdruk

6 hPa (20 °C)

#### Dampdichtheid

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Ontledingstemperatuur (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Verdampingsnelheid (n-butylacetaat = 100)

### Data voor brand- en explosiegevaar

#### Vlampunt (°C)

34

#### Ontvlambaarheid (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Ontvlammingspunt (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Ontploffingsgrenzen (% v/v)

1,1 - 8

#### Ontploffingseigenschappen

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.



**Oxiderende eigenschappen**

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Oplosbaarheid**

**Oplosbaarheid in water**

Insoluble

**n-octanol/water coëfficiënt**

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Oplosbaarheid in vet (g/L)**

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**9.2. Overige informatie**

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Bijzonder reactief en kan auto-polymeriseren als resultaat van een interne peroxide accumulatie. De peroxiden die tijdens deze reacties worden gevormd zijn uiterst gevoelig voor schokken en warmte.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek "Hantering en opslag".

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bijzondere.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vermijd statische elektriciteit.

Niet blootstellen aan warmte (zoals zonnestralen), omdat er dan overdruk kan ontstaan.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Het product wordt niet afgebroken, indien gebruikt als omschreven in rubriek 1.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

Product / ingrediënt	styreen
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Oraal
Test	LD50
Resultaat	>5000 mg/kgbw
Andere informatie	
Product / ingrediënt	styreen
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	>2000 mg/kgbw
Andere informatie	

- Schadelijk bij inademing.
- Huidcorrosie/-irritatie**  
Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie van de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting**  
Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- STOT bij eenmalige blootstelling**  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling**  
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Gevaar bij inademing**  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- Effecten op lange termijn**  
Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat teratogene stoffen die bij mensen blijvende schade aan het nageslacht kunnen veroorzaken. Het effect op het kind kan zijn: sterfte, misvormingen, trage ontwikkeling of functiestoornissen. Het product bevat stoffen die schade kunnen veroorzaken aan het voortplantingsvermogen bv. door beschadiging van geslachtscellen of via hormonale regulatie. Het effect kan zijn: steriliteit, verminderde vruchtbaarheid, menstratiestoornissen, enz.  
Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.  
Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel. Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.
- Overige informatie**  
styreen: De stof is geclassificeerd als groep 2A door IARC.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt	styreen
Testmethode	
Soorten	Vis
Milieucompartiment	
Duur	96 uur
Test	LC50
Resultaat	3,24 - 4,99 mg/L
Andere informatie	

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830

Product / ingrediënt	styreen
Testmethode	
Soorten	Watervlo
Milieucompartiment	
Duur	48 uur
Test	EC50
Resultaat	4,7 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	styreen
Testmethode	
Soorten	Watervlo
Milieucompartiment	
Duur	21 dagen
Test	NOEC
Resultaat	1,01 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	styreen
Testmethode	
Soorten	Watervlo
Milieucompartiment	
Duur	96 uur
Test	LC50
Resultaat	9,5 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	styreen
Testmethode	
Soorten	Algen
Milieucompartiment	
Duur	96 uur
Test	EC50
Resultaat	6,3 mg/L
Andere informatie	

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830

Product / ingrediënt	styreen
Testmethode	
Potentiële bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.
LogPow	2.95
BCF	Geen gegevens beschikbaar.
Andere informatie	

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 3 - Brandgevaarlijk

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

HP 5 - Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit

HP 6 - Acute toxiciteit

HP 10 - Vergiftig voor de voortplanting

HP 14 - Ecotoxisch

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

#### EAC-code

Niet bruikbaar.


#### Specifieke etikettering

Niet bruikbaar.

#### Verontreinigde emballage

Emballage met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie
ADR UN1866	HARS, OPLOSSING	Klasse: 3 Etiketten: 3 Classificatiecode: F1 	III	Nee	Gelimiteerde hoeveelheden: 5 L Code voor beperkingen in tunnels: (D/E) Zie hieronder voor meer informatie.
IMDG UN1866	RESIN SOLUTION	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1	III	Nee	Limited quantities: 5 L EmS: F-E S-E Zie hieronder voor meer informatie.

14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andere informatie
					
IATA UN1866	RESIN SOLUTION	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1	III	Nee	Zie hieronder voor meer informatie.
					

\* Verpakkingsgroep

\*\* Milieugevaren

#### Overig

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Beperkingen bij gebruik

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar.

Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.

#### Eisen t.o.v. speciale opleidingen

Geen bijzondere eisen.

#### SEVESO - Gevaarcategorieën / Gevaarlijke stoffen

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, Drempelwaarde (Kolom 2): 5.000 ton / (Kolom 3): 50.000 ton

#### Overig

Voelbaar waarneembaar.

Moet geleverd worden in emballage met kindveilige sluiting als het product en détail verkocht wordt.

#### Bronnen

Richtlijn 94/33/EG van de Raad van 22 juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021.

Besluit risico's zware ongevallen 2015.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

**▼ RUBRIEK 16: Overige informatie****De volledige tekst van ter H-zinnen genoemd in rubriek 3**

H226, Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304, Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H315, Veroorzaakt huidirritatie.  
H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332, Schadelijk bij inademing.  
H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H361, Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H372, Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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 = Acute toxiciteitsbeoordeling  
BCF = Bioconcentratie Factor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité européenne  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling  
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EAC = Europese Afval Catalogoog  
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances  
ES = blootstellingsscenario  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IBC = Tussentijdse bulk container  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)  
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
RRN = REACH registratie nummer  
SCL = Specifieke concentratielimiet.  
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen  
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling  
TGG = Tijd gewogen gemiddelde  
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.  
VN = Verenigde Naties  
VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

**Overig**

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).  
De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de milieurisico's zijn in overeenstemming met de

berekeningsmethoden verstrekt door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

De indeling van het mengsel ten aanzien van de fysieke gevaren is gebaseerd op experimentele gegevens.

▼ **Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door**

H.A.B.

**Overig**

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) vandit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een blauwe driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl