



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van herziening 24-apr-2018

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

Productbenaming

**NORPOL SVG 10069 S**

Productcode:

194374

Chemische aard

Onverzadigd polyester

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

Aanbevolen toepassing

Gebruikssectoren [SU]

Gelcoat

SU3 - Industrieel gebruik

SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming

SU22 - Professioneel gebruik

Productcategorieën [PC]

PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Procescategorieën [PROC]

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Ontraden gebruik

Geen informatie beschikbaar

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

#### Leverancier

Polynt Composites UK Ltd.

Laporte Road

Stallingborough - Near Grimsby

North East Lincolnshire, England DN41 8DR

Tel: +39 035 652111

E-mailadres

msds@polynt.com : +39 035 652111

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Telefoonnummer van het gifinformatiecentrum:

Geen gegevens beschikbaar

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 - Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxiciteit - inademing (dampen)	Categorie 4
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2
Reproductietoxiciteit	Categorie 2
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 1
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3
Ontvlambare vloeistof	Categorie 3

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

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 het gehoor door middel van langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

EUH208 - Bevat Cobalt bis (2-ethylhexanoaat). Kan een allergische reactie veroorzaken.

68.8 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit

64.4 % van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. - Niet roken  
P260 - Nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen  
P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen  
P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droog zand, droog chemisch product of alcoholbestendig schuim

**2.3. Andere gevaren**

Geen informatie beschikbaar.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2. Mengsels**

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%	EU - GHS Stof Indeling	REACH-reg.nr
Styreen	202-851-5	100-42-5	31 ±2	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	01-2119457861-32

				Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 H361d Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226)	
Cobalt bis (2-ethylhexanoaat)	205-250-6	136-52-7	<0.2	Skin Sens. 1A (H317) Repr. Cat. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3(H412) Eye Irritant Cat 2 (H319)	01-2119524678- 29

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Contact met de ogen

De ogen onmiddellijk spoelen, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen.

#### Contact met de huid

Afwassen met warm water en zeep. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### Inslikken

GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Inademing

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

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

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

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

#### Opmerkingen voor arts

De symptomen behandelen.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Droog chemisch product, Waterspray

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

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

#### Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen

Ontvlambaar. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar elders verplaatsen, weg van de werkplek, voordat ze ontbranden/voordat er vuurterugslag optreedt terug naar de bron van de damp. Bij verbranding kunnen koolmonoxide, kooldioxide, irriterende of giftige dampen en gassen vrijkomen. Brand bestrijden vanaf de grootst mogelijke afstand of onbemande slanghouders of monitormondstukken gebruiken. Containers uit het brandgebied verwijderen indien u dat zonder risico kunt doen. Containers koelen met overvloedige hoeveelheden water totdat de brand geruime tijd uit is. Gebied onmiddellijk verlaten als er uit de veiligheidsventielen een aanzwellend geluid klinkt of als de tank verkleurt. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen.

**6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Let op voor het ophopen van dampen tot boven de explosiegrens. Dampen kunnen ophopen in lage ruimtes.

Alle uitrusting die wordt gebruikt bij hanteren van het product moet geaard zijn.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Het product mag het grondwater niet verontreinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Gemorst product absorberen met inert materiaal (bijv. zand of aarde) en in een vat bestemd voor chemisch afval deponeren. Geabsorbeerd product verzamelen met behulp van schoon, vonkvrij gereedschap.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 12 voor meer informatie

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Hantering**

Damp of nevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Verpakkingen aarden en verbinden bij overbrengen van product. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Raadpleeg uw leverancier van promotors en katalysatoren voor aanvullende instructies over de juiste wijze van mengen en gebruik. Lege verpakkingen kunnen resten van het product bevatten (vloeibaar en/of dampvormig). Deze verpakking/container niet onder druk zetten, snijden, knippen, zagen, lassen, solderen, boren, slijpen, verbrijzelen, of blootstellen aan warmte, vuur, vonken, statische elektriciteit, of andere ontstekingsbronnen; de verpakking/container kan exploderen met lichamelijk letsel of de dood tot gevolg. Lege vaten moeten volledig worden geleegd en goed worden afgesloten. Lege vaten moeten onmiddellijk worden teruggestuurd naar een recyclebedrijf of op de juiste wijze worden afgevoerd. Geen perslucht gebruiken voor vullen, ontladen of hanteren.

**Instructies voor algemene hygiëne**

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Niet roken. Beschermen tegen direct zonlicht. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Te zorgen voor maximale stabiliteit en erop toezien optimale hars eigenschappen, moet harsen worden opgeslagen in gesloten containers bij temperaturen beneden 25°C.

**7.3. Specifiek eindgebruik****Overige richtlijnen**

Geen informatie beschikbaar

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden.

**Styreen****Oostenrijk**

80 ppm STEL

340 mg/m<sup>3</sup> STEL

---

	20 ppm TWA
	85 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>België</b>	25 ppm TWA
	108 mg/m <sup>3</sup> TWA
	(skin)
	80 ppm STEL
	346 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Bulgarije</b>	85.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
	215.0 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Kroatië</b>	250 ppm STEL KGVl
	1080 mg/m <sup>3</sup> STEL KGVl
	100 ppm TWA GVI
	430 mg/m <sup>3</sup> TWA GVI
<b>Tsjechische Republiek</b>	400 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
	100 mg/m <sup>3</sup> TWA
	(skin)
<b>Denemarken</b>	25 ppm Ceiling
	105 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
	(skin)
<b>Estland</b>	20 ppm TWA
	90 mg/m <sup>3</sup> TWA
	50 ppm STEL
	200 mg/m <sup>3</sup> STEL
	(skin)
<b>Finland</b>	20 ppm TWA
	86 mg/m <sup>3</sup> TWA
	100 ppm STEL
	430 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Frankrijk</b>	23.3 ppm TWA
	100 mg/m <sup>3</sup> TWA
	46.6 ppm STEL
	200 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Duitsland</b>	20 ppm TWA
	86 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Griekenland</b>	100 ppm TWA
	425 mg/m <sup>3</sup> TWA
	250 ppm STEL
	1050 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Hongarije</b>	50 mg/m <sup>3</sup> TWA AK
	50 mg/m <sup>3</sup> STEL CK
<b>Ierland</b>	20 ppm TWA
	85 mg/m <sup>3</sup> TWA
	40 ppm STEL
	170 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italië</b>	20 ppm TWA
	85 mg/m <sup>3</sup> TWA
	40 ppm STEL
	170 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Letland</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
	30 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Litouwen</b>	20 ppm TWA (IPRD)
	90 mg/m <sup>3</sup> TWA (IPRD)
	10 ppm TWA (IPRD)
	50 ppm STEL (TPRD)
	200 mg/m <sup>3</sup> STEL (TPRD)
	(skin)
<b>Noorwegen</b>	25 ppm TWA
	105 mg/m <sup>3</sup> TWA
	25 ppm STEL
	105 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Polen</b>	200 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal OEL Gegevens</b>	20 ppm

---

<b>Roemenië</b>	40 ppm STEL 12 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA 35 ppm STEL 150 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Rusland</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor) 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapor)
<b>Slowakije</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
<b>Slovenië</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 80 ppm STEL 344 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Spanje</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 172 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Zweden</b>	10 ppm LLV 43 mg/m <sup>3</sup> LLV 20 ppm STV 86 mg/m <sup>3</sup> STV (skin)
<b>Zwitserland</b>	40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Verenigd Koninkrijk</b>	100 ppm TWA 430 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>ACGIH - TLV</b>	20 ppm TWA 40 ppm STEL
<b>Cobalt bis (2-ethylhexanoaat)</b>	
<b>Oostenrijk</b>	(skin)
<b>Tsjechische Republiek</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Griekenland</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Ierland</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Noorwegen</b>	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.06 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Zwitserland</b>	(skin) 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Verenigd Koninkrijk</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Legenda**

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (Threshold Limit Value; adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling, opgesteld door ACGIH)

TWA (tijdgewogen gemiddelde)

STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)

MAK - Maximale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

SKIN: Absorptie (opname) door de huid

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling****Naam van chemische stof      Styreen****Bulgarije**

BEI: 600 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - together in urine, SAMPLING TIME: at the end of exposure or end of shift, in remote exposure - after several shifts

**Finland**

BEI: 1.2 mmol/L, DETERMINANT: MAPGA in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: MAPGA equals sum of urinary

Mandelic and Phenylglyoxylic acids

#### Frankrijk

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 240 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE:

#### Duitsland

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: measured as mg/g Creatinine

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of several shifts, NOTE: measured as mg/g Creatinine; for long-term exposures

#### Letland

BEI: 0.8 g/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.55 mg/l, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

#### Roemenië

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: beginning of second shift

#### Slowakije

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: after all work shifts, NOTE: for long-term exposure

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

Naam van chemische stof	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Styreen	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Acute, systemische effecten Waarde: 289 mg/m <sup>3</sup> (68 ppm)	Zoetwater Waarde: 0.028 mg/l Beoordelingsfactor: 10
	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Acute, lokale effecten Waarde: 306 mg/m <sup>3</sup> (72 ppm)	Zeewater Waarde: 0.0028 mg/l Beoordelingsfactor: 100
	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Blootstelling aan het type: Lange termijn, systemische effecten Waarde: 85 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	Water Waarde: 0.04 mg/l Intermitterende releases Beoordelingsfactor: 100
	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Dermale Blootstelling aan het type: Lange termijn, systemische effecten Waarde: 406 mg/kg bw/dag	Vers water sediment Waarde: 0.614 mg/kg dw
	Eindgebruik: Algemene bevolking Blootstellingsroute: Inademing	Zeesediment Waarde: 0.0614 mg/kg dw
		Zuiveringsinstallatie Waarde: 5 mg/l Beoordelingsfactor: 100
		Bodem Waarde: 0.2 mg/kg dw





**Ademhalingsbescherming**

Geen vereist indien de gevaren zijn beoordeeld en ervoor wordt gezorgd dat de concentraties in de lucht de in rubriek 8 genoemde blootstellingsgrenswaarden niet overschrijden. Draag een goedgekeurd luchtfilterend ademhalingsbeschermingsmiddel met een filterbus die beschermd tegen organische dampen en in de lucht zwevende deeltjes, indien de concentraties in de lucht de in rubriek 8 genoemde blootstellingsgrenswaarden zouden kunnen overschrijden en/of indien er sprake is van blootstelling aan stof of nevel ten gevolge van schuren, slijpen, snijden of spuiten. Gebruik goedgekeurde onafhankelijke ademhalingsapparatuur met positieve druk en vluchtvoorzieningen indien er kans bestaat op ongecontroleerd vrijkomen, als de concentraties in de lucht niet bekend zijn, of in andere omstandigheden waarbij luchtfilterende ademhalingsbeschermingsmiddelen mogelijk onvoldoende bescherming bieden.

**Aanbevolen filtertype**

Type A (EN141) en Type P2 (EN143)

**Beheersing van milieublootstelling**

Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Voorkomen</b>	Zwart	
<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof	
<b>Geur</b>	Penetrant	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	0.2 ppm (Styreen)	
		<u>Opmerkingen Methode</u>
<b>pH</b>	Niet van toepassing	Onbekend
<b>Smelt-/vriespunt</b>	-30°C (Styreen)	Onbekend
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	146°C (Styreen)	Onbekend
<b>Vlampunt</b>	32 °C	Seta - gesloten beker
<b>Verdampingssnelheid</b>	0.49 (BuAc = 1) (Styreen)	Onbekend
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		
Bovenste	6.1% (Styreen)	
Onderste	1.1% (Styreen)	
<b>Dampspanning</b>	6.7 hPa (Styreen) @ 20°C	Onbekend
<b>Dampdichtheid</b>	3.6 (Lucht = 1) (Styreen)	Onbekend
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.39 - 1.43 @ 23°C	DIN 51757
<b>Oplosbaarheid</b>	Onoplosbaar in water	Onbekend
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Geen informatie beschikbaar	Onbekend
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	490°C (Styreen)	Onbekend
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar	Onbekend
<b>Viscositeit</b>	16500 - 18500 mPa.s @ 23°C	Brookfield Testmethode
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	

**9.2. Overige informatie**

Geen informatie beschikbaar

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Instabiel bij uitgeput raken van het gehalte remmer.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Polymerisatie kan optreden. Gevaarlijke polymerisatie zal zich voordoen indien verontreinigd met peroxiden, metalen en zouten polymerisatie katalysatoren. 'Gevaarlijke polymerisatie kan optreden bij lediging van remmer. Kan warmteontwikkeling en

drukopbouw veroorzaken in gesloten containers. Product gevaarlijke polymerisatie zal ondergaan bij temperaturen boven 150 F (65 C).

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte, vuur en vonken. Verontreiniging veroorzaakt door genoemde materialen als onverenigbaar materialen. Instabiel bij uitgeput raken van het gehalte remmer. Verhoogde temperatuur.

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Metaalzouten. Polymerisatie initiatoren. Koper. koperlegeringen. Messing.

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolwaterstoffen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gasen en dampen.

## **11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit**

##### **Styreen**

Oraal LD50	= 5000 mg/kg (Rat)
Dermaal LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Inademing LC50	= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

<b>Inademing</b>	Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan depressiviteit van het centraal zenuwstelsel en narcose veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Schadelijk bij inslikken. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
<b>Contact met de huid</b>	Veroorzaakt huidirritatie. Langdurig contact met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
<b>Contact met de ogen</b>	Irriterend voor de ogen.
<b>Irritatie</b>	Irriterend voor de ogen en de huid.
<b>Corrosiviteit</b>	Niet corrosief.
<b>Sensibilisatie</b>	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij gevoelige personen door huidcontact.
<b>Kankerverwekkende effecten</b>	Er is geen overtuigend bewijs dat styreen een significant carcinogene potentie vormt bij mensen.
<b>Toxiciteit bij herhaalde toediening</b>	Bij de mens kan styreen een tijdelijke afname van de kleuronderscheiding en effecten op het gehoor veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling kan huidirritatie en -ontsteking veroorzaken door de ontvettende werking van het product. Kan schade veroorzaken aan lever, ogen, hersenen, ademhalingsstelsel, centrale zenuwstelsel door langdurige of herhaalde blootstelling door inademen.
<b>Mutagene effecten</b>	Styreen heeft gemengd positieve en negatieve resultaten in een aantal mutageniciteitstesten. Styreen was niet mutageen zonder metabole activering, maar gaf negatieve en positieve mutagene resultaten met metabole activering.
<b>Doelorga(n)(en)</b>	Lever, Centraal zenuwstelsel (CZS), Ademhalingswegen.

#### **Numerieke maten van toxiciteit - Productinformatie**

<b>Onbekende acute toxiciteit</b>	68.8 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is
-----------------------------------	---

over de toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	5443 mg/kg
ATEmix (dermaal)	2178 mg/kg
ATEmix (inademing-damp)	12.8 mg/l

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteitseffecten .

#### Styreen

Algen	EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
	EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Vis	LC50 3.24 - 4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through
	LC50 19.03 - 33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static
	LC50 6.75 - 14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static
	LC50 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static
Aquatische Ongewervelden	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

#### Cobalt bis (2-ethylhexanoaat)

Algen	EC50 = 0.639 mg/L
-------	-------------------

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

#### Styreen

log Kow	2.95
Bioconcentratiefactor (BCF)	74

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

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

Dit preparaat bevat geen stof die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) beschouwd wordt Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residu/ongebruikte producten

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/containers afvoeren in overeenstemming met plaatselijke regelgeving. Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

#### Verontreinigde verpakking

Lege vaten aanbieden voor plaatselijke recycling of storten.

#### Afvalcode volgens Europese Afvalstoffenlijst

07 00 00 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN  
07 02 00 afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels  
07 02 99 Niet elders genoemd afval

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### ADR/RID

<b>VN-nr</b>	UN1866
<b>Juiste ladingnaam</b>	HARSOPLOSSING
<b>Gevarenklasse</b>	3
<b>Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Milieugevaar</b>	Geen
<b>Classificatiecode</b>	F1
<b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)</b>	30
<b>Code voor tunnelbeperking</b>	D/E
<b>Uitzondering ADR</b>	Dit viskeus materiaal voldoet aan alle criteria gespecificeerd in ADR 2.2.3.1.5 en kan geclassificeerd worden als 'niet gevaarlijk' indien verpakt in vaten kleiner dan 450 liter.

**IMDG/IMO**

<b>VN-nr</b>	UN1866
<b>Juiste ladingnaam</b>	HARSOPLOSSING
<b>Gevarenklasse</b>	CLASS 3
<b>Verpakkingsgroep</b>	PG III
<b>Milieugevaar</b>	Geen
<b>EmS-nr</b>	F-E, S-E
<b>IMDG Exception</b>	Dit viskeus materiaal voldoet aan alle criteria gespecificeerd in IMDG 2.3.2.5 en kan vrijgesteld worden van etikettering en verpakking testvoorschriften indien getransporteerd in vaten van 30 liter of minder.

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

Geen informatie beschikbaar

**IATA**

<b>VN-nr</b>	UN1866
<b>Juiste ladingnaam</b>	HARSOPLOSSING
<b>Gevarenklasse</b>	3
<b>Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Milieugevaar</b>	Geen
<b>Verpakkingsvoorschriften</b>	355; 366

**15. REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Denemarken****Lijst van stoffen en processen die worden beschouwd als kankerverwekkend**

Naam van chemische stof	Status
Styreen (CAS #: 100-42-5)	Present
Cobalt bis (2-ethylhexanoaat) (CAS #: 136-52-7)	Present (Cobalt compounds)

**Aanvullende informatie**

Mag niet gebruikt worden door jongeren onder de leeftijd van 18, ref. de kennisgeving van het Ministerie van Arbeid het gebied van werk door jongeren. De gebruiker moet een speciale opleiding goedgekeurd door de Arbeidsinspectie Authority (AT) om te werken met producten die kankerverwekkende stoffen.

**Duitsland****WGK-classificatie (VwVwS)**

Gevaarlijk voor water (Klasse 2)

**Nederland****Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen**

Geen informatie beschikbaar

**Watergevarenklasse**

10-Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Internationale inventarissen****TSCA Inventory Status:**

Dit materiaal wordt geleverd onder de vrijstelling in verband met onderzoek en ontwikkeling (Sectie (5)(h)(3)), van de Amerikaanse TSCA (Toxic Substances Control Act; Wet inzake het beheer van toxische stoffen). Dit materiaal bevat een bestanddeel dat niet is opgenomen in de TSCA-inventaris. Het mag UITSLUITEND worden gebruikt voor onderzoeks- en ontwikkelingsdoeleinden.

**Canadian Inventory Status:**

Alle bestanddelen van dit materiaal zijn opgenomen in de Canadese DSL-lijst.

**Australische voorraadstatus:**

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Australische inventaris van chemische stoffen voorkomen.

**Koreaanse voorraadstatus:**

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Koreaanse inventaris van chemische stoffen voorkomen.

**Filippijnse inventaris:**

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Filippijnse inventaris van chemische stoffen voorkomen.

**Japan ENCS:**

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen voorkomen.

**Chinese IECS:**

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen voorkomen.

**New Zealand Inventory:**

Dit product bevat één of meer chemische stoffen die momenteel niet in de Nieuw-Zeelandse inventaris van chemische stoffen voorkomen.

**Inschrijvingen Product****Noorwegen**

PRN-nummer: 302303

**16. OVERIGE INFORMATIE****Indeling procedure**

Acute toxiciteit - inademing (dampen)

Huidcorrosie/-irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Reproductietoxiciteit

Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)

Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Chronische aquatische toxiciteit

Ontvlambare vloeistof

Rekenmethode

Rekenmethode

Rekenmethode

bewijskrachtbepaling

Rekenmethode

Rekenmethode

Rekenmethode

Op basis van testgegevens

**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H302 - Schadelijk bij inslikken

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

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 - Schadelijk bij inademing

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

H372 - Veroorzaakt schade aan het gehoor door middel van langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

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

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Denmark Arbejdstilsynet Order no. 908 of 27 September 2005 with subsequent amendments

**Opgesteld door** Polynt product regulatory department  
Phone n. +39 035 652111

**Datum van herziening** 24-apr-2018

**Reden van herziening** Geen

**Eerdere datum** Nieuw 2 november 2017

Deze informatie wordt te goeder trouw verstrekt en is naar beste weten van Polynt juist, althans op de datum van publicatie, en is bedoeld om onze klanten te helpen. Polynt staat echter niet in voor de volledigheid of juistheid van deze informatie. Onze producten zijn bedoeld voor verkoop aan industriële en commerciële klanten. Wij verzoeken klanten onze producten voor gebruik te inspecteren en te testen om zichzelf te overtuigen van de geschiktheid voor de door hen beoogde toepassingen. Elke gebruikmaking van deze informatie door klanten van Polynt of derde partijen, of het vertrouwen dat zij in deze informatie stellen, of de beslissingen die zij op basis van deze informatie nemen, vallen onder de verantwoordelijkheid van die klant of derde partij. Polynt aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, voortvloeiend uit het gebruik van deze informatie. ER ZIJN GEEN GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF GARANTIES VOOR DE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEOOGD DOEL MET BETREKKING TOT DEZE INFORMATIE OF HET PRODUCT DAT HIERIN BESCHREVEN WORDT. IN GEEN ENKEL GEVAL ZAL POLYNT AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR SPECIALE, BIJKOMENDE OF GEVOLGSCHADE.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**