



# SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato 01.nov.2017

## 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn

**POLYESTER / VINYLESTER**

Produktkode:

33826 ; 51514; 51515; 51516; 122428; 188529

Kjemisk gruppe

Polyesterharpiks

### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk

(Lav styren utslipp) polyester harpiks

Brukssektor [SU]

Lamineringsresin

SU3 - Industribruk

SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering

SU22 - Profesjonell bruk

Produktkategorier [PC]

PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse

Prosesskategorier [PROC]

PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)

PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer

PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)

PROC7 - Industriell sprøyting

PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg

PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg

PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)

PROC10 - Påføring med rull eller pensel

PROC11 - Ikke-industriell sprøyting

PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling

PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

PROC15 - Brukes som laboratoriereagens

Frarådet bruk

Ingen informasjon tilgjengelig

### 1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Polynt Composites Norway A.S.

Klinestadmoen 9

3241 Sandefjord – Norway

Tel: +39 035 652111

E-postadresse

msds@polynt.com : +39 035 652111

### 1.4. Nødtelefonnummer

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Gift informasjonssenter telefonnummer:

Tel. +47 22 59 13 00

## 2. FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 - Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Akuttgiftighet - innånding (damp)	Kategori 4
Hudkorrosjon/-irritasjon	Kategori 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2
Reproduktiv toksisitet	Kategori 2
Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)	Kategori 3
Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)	Kategori 1
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 3
Brennbar væske	Kategori 3

## 2.2. Etikettelementer

### Merking i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]



Signalord

Fare

Inneholder Styren

#### Fareutsagn

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H372 - Forårsaker skade på hørselen gjennom langvarig eller gjentatt påvirkning ved innånding

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H226 - Brannfarlig væske og damp

55.3 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet

55.7 % av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet

#### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes unna varme, gnister, åpen ild, varme overflater. - Røyking forbudt

P260 - Unngå innånding av tåke/damper/spray

P280 - Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiksskjerm

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med tørr sand, tørrkjemisk eller alkoholresistent skum

## 2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Blandinger

Kjemisk navn	EC-nummer:	CAS Nr	Vekt-%	EU - GHS Stoff Klassifisering	REACH Reg. Nr
Styren	202-851-5	100-42-5	40-50	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372)	01-2119457861-32

				Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Hydrokarboner, C4, 1,3-butadien-fri, polymerisert., triisobutylene fraksjon, hydrogenert	297-629-8	93685-81-5	<1.5	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Tox. 4 (H413)	01-2119490725- 29

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

###### **Kontakt med øyne**

Skyll straks øynene i minst 15 minutter. Kontakt lege.

###### **Hudkontakt**

Vask av med varmt vann og såpe. Fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer. Vask tilsølte klær før ny bruk.

###### **Svelging**

IKKE framkall brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart.

###### **Innånding**

Flytt til frisk luft. Hold pasienten varm og la vedkommende hvile. Ved pustebesvær, tilfør oksygen. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Oppsøk lege øyeblikkelig.

##### 4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Irriterer øynene, luftveiene og huden. Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.

##### 4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legehjelp og spesiell, nødvendig behandling

###### **Merknader til leger**

Behandle symptomene.

#### 5. BRANNSLUKNINGSTILTAK

##### 5.1. Slukningsmidler

###### **Egnede slukningsmidler**

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Skum, Tørrkemikalie, Vannspray

###### **Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner**

Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen.

##### 5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

###### **Særlige eksponeringsfarer som skyldes selve stoffet eller preparatet, forbrenningsprodukter, gasser som utvikles**

Brannfarlig. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampen kan spre seg til områder langt fra arbeidsstedet før det antennes/slår tilbake til dampkilden. Forbrenning kan produsere karbonmonoksid, karbondioksid, irriterende eller toksiske damper og gasser. Bekjemp brannen fra maksimal avstand eller bruk ubemannede slangestativer eller kanondyser. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Kjøøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket. Trekk deg øyeblikkelig unna dersom du hører økende lyd fra sikkerhetsventilene eller oppdager misfarging av tanken. Brannrester og forurenset slukke vann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

##### 5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

###### **Spesielt verneutstyr for slukking av brann**

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og vernedrakt.

#### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

**6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Fjern alle antennelseskilder. Evakuer personell til sikkert område. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Vær oppmerksom på opphoping av damper som kan danne eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes.

**6.2. Miljømessige forholdsregler**

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Ikke la produktet komme ned i avløp.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning**

Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Absorber søl med inert materiale (f. eks. tørr sand eller jord), og plasser det deretter i en beholder for kjemisk avfall. Bruk rene, gnistfrie verktøy til å samle opp absorbert materiale.

**6.4. Referanse til andre seksjoner**

Se seksjon 12 for ytterligere informasjon

**7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Håndtering**

Unngå innånding av damp eller tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Beholderne må jordes og sammenbindes når stoffet overføres. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Rådfør deg med leverandøren av promotorer og katalysatorer for ytterligere anvisninger om korrekt blanding og bruk. Tomme beholdere kan inneholde produktrester (væske og/eller damp). Ikke sett disse beholderne under trykk eller skjær, sveis, slaglodd, lodd, bor, slip eller eksponer dem for varme, åpen ild, gnister, statisk elektrisitet eller andre antenningskilder, da de kan eksplodere og forårsake personskade eller død. Tomme tønner skal tømmes fullstendig og lukkes på korrekt måte. Tomme tønner skal umiddelbart returneres til renovering eller avhendes på korrekt måte. Ikke bruk trykkluft for fylling, tømning eller håndtering.

**Generelle hygieneprensninger**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

**7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter**

Hold borte fra varme og antennelseskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot direkte sollys. Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer. Hold beholderen godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. For å sikre maksimal stabilitet og opprettholde optimale egenskaper, bør harpiks lagres i lukkede beholdere ved temperaturer under 25°C.

**7.3. Spesifikk bruk****Eksponeringsscenario**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Andre retningslinjer**

Ingen informasjon tilgjengelig

**8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE****8.1. Kontrollparametre****Eksponeringsgrenser**

Bestanddelene med arbeidsplassrelaterte, for overvåking.

**Styren**

<b>Østerrike</b>	80 ppm STEL
	340 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Belgia</b>	20 ppm TWA
	85 mg/m <sup>3</sup> TWA
	25 ppm TWA
<b>Bulgaria</b>	108 mg/m <sup>3</sup> TWA
	(skin)
	80 ppm STEL
<b>Kroatia</b>	346 mg/m <sup>3</sup> STEL
	85.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
	215.0 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Kroatia</b>	250 ppm STEL KGV1
	1080 mg/m <sup>3</sup> STEL KGV1

	100 ppm TWA GVI 430 mg/m <sup>3</sup> TWA GVI
<b>Tsjekkia</b>	400 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin)
<b>Danmark</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>Frankrike</b>	23.3 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup> TWA 46.6 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Tyskland</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Hellas</b>	100 ppm TWA 425 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ungarn</b>	50 mg/m <sup>3</sup> TWA AK 50 mg/m <sup>3</sup> STEL CK
<b>Irland</b>	20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italia</b>	20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Latvia</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 30 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Litauen</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>Norge</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 OELs Data</b>	20 ppm 40 ppm STEL
<b>Romania</b>	12 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA 35 ppm STEL 150 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Russland</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor) 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapor)
<b>Slovakia</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
<b>Slovenia</b>	20 ppm TWA

	86 mg/m <sup>3</sup> TWA
	80 ppm STEL
<b>Spania</b>	344 mg/m <sup>3</sup> STEL
	20 ppm TWA
	86 mg/m <sup>3</sup> TWA
	40 ppm STEL
<b>Sverige</b>	172 mg/m <sup>3</sup> STEL
	10 ppm LLV
	43 mg/m <sup>3</sup> LLV
	20 ppm STV
	86 mg/m <sup>3</sup> STV
	(skin)
<b>Sveits</b>	40 ppm STEL
	170 mg/m <sup>3</sup> STEL
	20 ppm TWA
<b>Storbritannia</b>	85 mg/m <sup>3</sup> TWA
	100 ppm TWA
	430 mg/m <sup>3</sup> TWA
	250 ppm STEL
<b>ACGIH - TLV</b>	1080 mg/m <sup>3</sup> STEL
	20 ppm TWA
	40 ppm STEL
<b>Hydrokarboner, C4, 1,3-butadien-fri, polymerisert., triisobutylene fraksjon, hydrogenert</b>	
<b>Sverige</b>	350 mg/m <sup>3</sup> LLV

**Forkortelser**

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (terskelgrenseverdi)

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

MAK - Maksimal Grenseverdier

SKIN: Hud absorpsjon

**Biologiske yrkeseksponeringsgrenser****Kjemisk navn****Styren****Bulgaria**

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

**Frankrike**

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:

**Tyskland**

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

**Latvia**

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

**Romania**

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

**Slovakia**

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:

Kjemisk navn	DNEL (Derived No Effect Level)	PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)
Styren	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Akutt, systemiske effekter Verdi: 289 mg/m <sup>3</sup> (68 ppm)	Ferskvann Verdi: 0.028 mg/l Vurderingen faktor: 10
	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Akutt, lokale effekter Verdi: 306 mg/m <sup>3</sup> (72 ppm)	Sjøvann Verdi: 0.0028 mg/l Vurderingen faktor: 100
	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Akutt, lokale effekter Verdi: 306 mg/m <sup>3</sup> (72 ppm)	Vann Verdi: 0.04 mg/l Intermitterende utgivelse Vurderingen faktor: 100
	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 85 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	Ferskvann sediment Verdi: 0.614 mg/kg dw
	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeeringsveien: Dermal Eksponeering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 406 mg/kg bw/dag	Sjø sediment Verdi: 0.0614 mg/kg dw
	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeeringsveien: Dermal Eksponeering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 406 mg/kg bw/dag	Kloakkrenseanlegg Verdi: 5 mg/l Vurderingen faktor: 100
	Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Akutt, systemiske effekter Verdi: 174.25 mg/m <sup>3</sup> (41 ppm)	Jord Verdi: 0.2 mg/kg dw
	Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Akutt, lokale effekter Verdi: 182.75 mg/m <sup>3</sup> (43 ppm)	
	Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 10.2 mg/m <sup>3</sup> (2.4 ppm)	
Sluttbruk: Generelle befolkningen Eksponeeringsveien: Dermal Eksponeering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 343 mg/kg bw/dag		

**8.2. Eksponeringskontroller****Tekniske kontroller**

Bruk generell ventilasjon for å opprettholde luftbårne konsentrasjoner til nivåer som er under grensene for regulatoriske og anbefalte yrkesmessig eksponering. Lokal ventilasjon kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

**Personlig verneutstyr****Vernebriller**

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166. Ved sannsynlighet for sprut: Tettsittende vernebriller (EN166). Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

**Beskyttelse av hud**

Ugjennomtrengelige klær.

**Håndvern**

Vernehansker som retter seg etter EN 374. Bruk vernehansker av nitrilgummi eller Viton™. Hansker av nitrilgummi eller polyvinylklorid (PVC) kan brukes for sprutbeskyttelse og kort, midlertidig kontakt med styrenert polyesterharpiks. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som forsynes av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.

**Åndedrettsvern**

Ingen krav hvis farene er vurdert og luftbårne konsentrasjoner holdes under eksponeringsgrensene som er listet opp i kapittel 8. Bruk godkjent, luftrensende respirator med organisk damp-patron og partikkelfiltre der luftbårne konsentrasjoner kan overskride eksponeringsgrensene i kapittel 8, og/eller hvis det er eksponering for støv eller tåke som skyldes pussing, sliping, skjæring eller spraying. Bruk godkjent respirator med tilførsel av luft med positivt trykk med nødutslippsmulighet i tilfelle det finnes potensiale for ukontrollerte utslipp, hvis den luftbårne konsentrasjonen ikke er kjent eller hvis det er mulighet for at luftrensende respiratorer ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.

**Anbefalt filtertype**

Type A (EN141) og Type P2 (EN143)

**Miljømessige****eksponeringskontroller**

Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

**9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Utseende</b>	Blå	
<b>Fysisk tilstand</b>	Væske	
<b>Lukt</b>	Stikkende	
<b>Luktterskel</b>	0.2 ppm (Styren)	
		<u>Bemerkninger Metode</u>
<b>pH</b>	Ikke relevant	Ingen kjent
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	-30°C (Styren)	Ingen kjent
<b>Kokepunkt/kokepunktintervall</b>	146°C (Styren)	Ingen kjent
<b>Flammepunkt</b>	32 °C	Seta, lukket skål
<b>Fordunstningstall</b>	0.49 (BuAc = 1) (Styren)	Ingen kjent
<b>Brennbarhetsgrense i luft</b>		
<b>Øvre</b>	6.1% (Styren)	
<b>Nedre</b>	1.1% (Styren)	
<b>Damptrykk</b>	6.7 hPa (Styren) @ 20°C	Ingen kjent
<b>Damptetthet</b>	3.6 (Air = 1) (Styren)	Ingen kjent
<b>Tyngdekraft</b>	1.08 - 1.12 @ 23°C	Ingen kjent
<b>Løselighet</b>	Uoppløselig (Vann)	Ingen kjent
<b>Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen kjent
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	490°C (Styren)	Ingen kjent
<b>Spaltningstemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen kjent
<b>Viskositet</b>	1100 - 1300 mPa·s @ 23°C	Brookfield Testmetode
<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	



**Oksiderende egenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig

### 9.2. Annen informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ustabil ved forminsking av inhibitor.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Stabil ved anbefalte oppbevaringsforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Polymerisering kan forekomme. Farlig polymerisasjon vil skje hvis forurenset med peroksider, metall salter og polymerisasjon katalysatorer. Farlig polymerisering kan forekomme når inhibitoren tømmes ut - kan føre til oppbygging av varme og trykk i lukkede beholdere. Produktet vil gjennomgå farlig polymerisering ved temperaturer over 150 F (65 C).

### 10.4. Forhold som må unngås

Varme, ild og gnister. Forurensning forårsaket av materialer under overskriften: uforenlige materialer. Ustabil ved forminsking av inhibitor. Høy temperatur.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Metallsalter. Polymeriseringsigangsettere. Kobber. kobberlegeringer. Messing.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Hydrokarboner. Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper.

## 11. INFORMASJON OM TOKSIKOLOGI

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

#### **Akutt toksisitet**

#### **Styren**

Oral LD50	= 5000 mg/kg (Rat)
Dermal LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Inhalering LC50	= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

#### **Hydrokarboner, C4, 1,3-butadien-fri, polymerisert., triisobutylene fraksjon, hydrogenert**

Oral LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Dermal LD50	> 747 mg/kg (Rat)

<b>Innånding</b>	Farlig ved innånding. Kan irritere luftveiene. Inhalering av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS-depresjoner og bedøvelsesstilstand.
<b>Svelging</b>	Farlig ved svelging. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden. Langvarig hudkontakt kan føre til avfetting av huden og forårsake dermatitt.
<b>Kontakt med øyne</b>	Irriterer øynene.
<b>Irritasjon</b>	Irriterer øynene og huden.
<b>Korrosivitet</b>	Ikke etsende.
<b>Allergi</b>	Ikke sensibiliserende.
<b>Karsinogene effekter</b>	Det finnes ingen overbevisende bevis for at styren innehar betydelig større karsinogent

potensiale hos mennesker.

<b>Giftighet ved gjentatt dose</b>	Styren kan føre til en gradvis nedsatt evne til å adskille farger, og påvirke hørselen hos mennesker. Gjentatt eller langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon og hudsykdommer på grunn av produktets avfettende egenskaper. Kan skade lever, øyne, hjernen, åndedrettssystem, sentral nervesystem gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse hvis pustet inn.
<b>Mutageniske effekter</b>	Styrene har gitt blandede positive og negative resultater i en rekke mutagenisitet tester. Styrene var ikke mutagent uten metabolsk aktivering, men ga negative og positive mutagene resultater med metabolsk aktivering.
<b>Målorgan(er)</b>	Lever, Sentralnervesystemet (CNS), Luftveiene.

#### Numeriske mål for giftighet - Produktinformasjon

**Ukjent akuttgiftighet** 55.3 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

<b>ATEmix (dermal)</b>	2025 mg/kg
<b>ATEmix (innånding-støv/tåke)</b>	2803.9 mg/l
<b>ATEmix (innånding-damp)</b>	11.9 mg/l

## 12. ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1. Toksisitet

#### **Styren**

Alger	EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h) EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Fisk	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
Virvelløse Akvatiske dyr	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

#### **Hydrokarboner, C4, 1,3-butadien-fri, polymerisert., triisobutylene fraksjon, hydrogenert**

Virvelløse Akvatiske dyr	EC50 >0.04 mg/L (Daphnia magna) (48h)
--------------------------	---------------------------------------

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Bioakkumulering ikke sannsynlig.

#### **Styren**

log Kow	2.95
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	74

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være svært persistent eller svært bioakkumulerende (vPvB)

### 12.6. Andre uønskede virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## 13. AVFALLSHÅNDTERING

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/beholder skal

avhendes i henhold til lokale lover og regler. Kan forbrennes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsavhending.

**EWC-nr for avfallsdeponering** 07 00 00 Avfall fra organiske kjemiske prosesser  
07 02 00 avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer  
07 02 99 Avfall som ikke er spesifisert

## 14. INFORMASJON OM TRANSPORT

### ADR/RID

**UN-nummer** UN1866  
**Varenavn ved transport** HARPIKSLØSNING  
**Fareklasse** 3  
**Emballasjegruppe** III  
**Miljøfare** Ingen  
**Klassifiseringskode** F1  
**Fareidentifikasjonsnummer (Kemler nr.)** 30  
**Tunnelrestriksjonskode** D/E  
**ADR Unntak** Dette viskøse materialet møter alle spesifiserte krav i ADR 2.2.3.1.5 og kan klassifiseres som "ikke farlig" i emballasje mindre enn 450 liter.

### IMDG/IMO

**UN-nummer** UN1866  
**Varenavn ved transport** HARPIKSLØSNING  
**Fareklasse** CLASS 3  
**Emballasjegruppe** PG III  
**Miljøfare** Ingen  
**EmS-Nr** F-E, S-E  
**IMDG Exception** Dette viskøse materialet møter alle spesifiserte krav i IMDG 2.3.2.5 og kan unntas fra krav til merking, etikettering og emballasje test hvis transportert i 30 l emballasje eller mindre.

**Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ingen informasjon tilgjengelig

### IATA

**UN-nummer** UN1866  
**Varenavn ved transport** HARPIKSLØSNING  
**Fareklasse** 3  
**Emballasjegruppe** III  
**Miljøfare** Ingen  
**Innpakkingsinstrukser** 355; 366

## 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

### 15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

#### Danmark

#### Liste over stoffer og prosesser som anses å være kreftfremkallende

Kjemisk navn	Status
Styren (CAS #: 100-42-5)	Present

#### Tilleggsmerknader

Må ikke brukes av unge under 18 år, jfr. meldingen fra Arbeidstilsynet om ungdomsarbeid. Brukeren må ha gjennomgått særskilt

opplæring godkjent av Arbeidstilsynet (AT) for å arbeide med produkter som inneholder kreftfremkallende stoffer.

### Tyskland

#### **WGK-klassifisering (VwVwS)**

Fare for vann/klasse 2

### Nederland

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **Vannfareklasse**

10-Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### Internasjonale inventarlist

#### **TSCA Lager Status:**

Alle bestanddelene i dette produktet er enten listet opp, eller er unntatt fra oppføring i "U.S. Toxic Substances Control Act" (TSCA – USAs lov om kontroll av toksiske stoffer).

#### **Canadiske Lager Status:**

Alle bestanddelene i dette materialet er oppført i "Canadian Domestic Substances List" (DSL eller Canadas innenlandske stoffliste).

#### **Australsk Lager Status:**

Dette produktet inneholder ett eller flere kjemikalier som ikke er oppført i "Australian Inventory of Chemical Substances" (australsk stoffliste over kjemiske stoffer).

#### **Koreansk Lager Status:**

Dette produktet inneholder ett eller flere kjemikalier som ikke er oppført i "Korean Chemical Substances List" (koreansk stoffliste over kjemiske stoffer).

#### **Filippinsk Lager:**

Dette produktet inneholder kun kjemikalier som er oppført i "Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances" (filippinsk stoffliste over kjemikalier og kjemiske stoffer).

#### **Japansk ENCS:**

Dette produktet inneholder ett eller flere kjemikalier som ikke er oppført i "Japanese Inventory of Existing and New Chemical Substances" (Japansk stoffliste over eksisterende og nye kjemiske stoffer).

#### **Kinesisk IECS:**

Dette produktet inneholder ett eller flere kjemikalier som ikke er oppført i "Chinese Inventory of Existing Chemical Substances" (Kinesisk stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer).

#### **New Zealand Lager:**

Dette produktet inneholder ett eller flere kjemikalier som ikke er oppført i "New Zealand Inventory of Chemicals" (New Zealandsk stoffliste over kjemiske stoffer).

### Produktregisteret

#### **Norge**

PRN-nummer: 33322

#### **Danmark**

Ikke relevant

#### **Sverige**

P.nr.: 326903-2

## 16. ANNEN INFORMASJON

### Klassifisering prosedyre

Akuttgiftighet - innånding (damp)

Beregningsmetode

Akuttgiftighet - innånding (støv/tåke)

Beregningsmetode

Hudkorrosjon/-irritasjon

Beregningsmetode

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Beregningsmetode

Reproduktiv toksisitet

vekten av bevisfastsettelse

Spesifikk målorgangiftighet (engangseksposering)

Beregningsmetode

Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)

Beregningsmetode

Kronisk giftighet i vannmiljøet

Beregningsmetode

Brennbar væske

På grunnlag av testdata

**Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**

H226 - Brannfarlig væske og damp

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H372 - Forårsaker skade på hørselen gjennom langvarig eller gjentatt påvirkning ved innånding

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

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

<b>Tilberedt av</b>	Polynt product regulatory department Phone n. +39 035 652111
<b>Revisjonsdato</b>	01.nov.2017
<b>Revisjonsårsak</b>	Ingen
<b>Tidligere dato</b>	Nye

Denne informasjonen er gitt i god tro og er korrekt, så vidt Polynt kjenner til på dags dato, og er ment å være til hjelp for våre kunder. Polynt setter ikke frem påstander om informasjonens fullstendighet eller nøyaktighet. Våre produkter er tiltenkt salg til industrielle og kommersielle kunder. Vi forutsetter at kundene inspiserer og tester produktene våre før bruk, og forsikrer seg om at de er egnet for sine spesifikke bruksområder. Enhver bruk som Polynts kunder eller tredjeparter gjør av denne informasjonen, eller avgjørelser basert på den, er kundene eller tredjepartenes ansvar. Polynt frasier seg ansvar for skader eller rettslig ansvar for alle resultater av bruk av denne informasjonen. DET GIS INGEN GARANTIER ELLER REPRESENTASJONER, UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, INKLUDERT DET SOM GJELDER SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR SPESIELLE FORMÅL, NÅR DET GJELDER DENNE INFORMASJONEN ELLER PRODUKTET DEN BESKRIVER. POLYNT SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET KUNNE HOLDES ANSVARLIG FOR SPESIELLE, TILFELDIGE ELLER KONSEKVENSIELLE SKADER.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**