



# SÄKERHETS DATABLAD

Revisionsdatum 2017-11-01

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

**Paraffinlösning**

Produktkod:

111032 ; 116267; 42238

Kemisk familj

Blandning

Rent ämne/ren blandning

Blandning

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommendation beträffande användning

Vaxlösning

Användningssektorer [SU]

SU3 - Industriella användningar

SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering

SU22 - Yrkesmässiga användningar

Produktkategorier [PC]

PC32 - Preparat och föreningar av polymerer

Processkategorier [PROC]

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)

PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår

PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)

PROC7 - Industriell sprayning

PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar

PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar

PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)

PROC10 - Applicering med roller eller strykning

PROC11 - Icke-industriell sprayning

PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande

PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering

PROC15 - Användning som laboratoriereagens

Användningar som det avråds från

Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Polynt Composites Norway A.S.

Klinestadmoen 9

3241 Sandefjord – Norway

Tel: +39 035 652111

E-postadress

msds@polynt.com : +39 035 652111

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Telefonnummer till Giftinformationscentralen:

Ingen information tillgänglig

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 - Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Akut toxicitet, dermal	Kategori 4
Akut toxicitet – inandning (ånga)	Kategori 4
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2
Reproduktiv toxicitet	Kategori 2
Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)	Kategori 3
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	Kategori 1
Kronisk toxicitet för vattenmiljön	Kategori 3
Brandfarlig vätska	Kategori 3

**2.2. Märkningsuppgifter****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Signalord

Fara

**Faroangivelser**

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
 H312 - Skadligt vid hudkontakt  
 H315 - Irriterar huden  
 H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
 H332 - Skadligt vid inandning  
 H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet  
 H372 - Orsakar skador på hörseln genom lång eller upprepad exponering vid inandning  
 H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

0 % av blandningen består av ingredienser av okänd akut toxicitet  
 20.1 % av blandningen innehåller beståndsdelar med okänd fara för vattenmiljön

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Får inte utsättas för värme, gnistor, öppen låga, heta ytor. - Rökning förbjuden  
 P260 - Inandas inte dimma/ångor/sprej  
 P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
 P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning  
 P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten  
 P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas  
 P370 + P378 - Vid brand: Släck med torr sand, släckpulver eller alkoholbeständigt skum

**2.3. Andra faror**

Ingen information tillgänglig.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2. Blandningar**

Kemiskt Namn	EC-nr	CAS-nr	Vikt-%	EU - GHS Ämnesklassificering	REACH-reg.nr
Styren	202-851-5	100-42-5	78 - 81	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119457861-32

				STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Xylen	215-535-7	1330-20-7	10 - 15	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119488216-32

Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### **Ögonkontakt**

Skölj genast ögonen i minst 15 minuter. Uppsök läkare.

#### **Hudkontakt**

Tvätta med varmt vatten och tvål. Ta av nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

#### **Näringsintag**

Framkalla INTE kräkning. Fara vid aspiration. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.

#### **Inandning**

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge. Flytta till frisk luft. Håll patienten varm och i vila. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare.

### 4.2. viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Inandning av höga ångkoncentrationer kan nedsätta CNS-funktionen och verka bedövande.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

#### **Upplysning till läkaren**

Behandla enligt symptom.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### **Lämpligt släckningsmedel**

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Torr kemikalie, Vattenspray

#### **Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**

Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### **Särskilda faror som ämnet eller preparatet i sig kan medföra, förbränningsprodukter, resulterande gaser**

Brandfarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan färdas till områden bortom arbetsplatsen innan de antänds/flammar upp tillbaka till ångkällan. Förbränning kan alstra kolmonoxid, koldioxid, irriterande eller giftiga ångor och gaser. Bekämpa elden från ett så långt avstånd som möjligt eller använd obemannade slanghållare eller vattenkanonsmunstycken. Ta behållarna bort från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat. Avlägsna dig genast om du hör ett tilltagande ljud från säkerhetsanordningarna eller ser att tankens färg förändras. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### **Särskild skyddsutrustning för brandmän**

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat och fullständig skyddsutrustning. Använd brand-/flamsäkra eller

brand-/flamhämmande kläder.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna alla antändningskällor. Utrym personal till säkra områden. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Varning för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor.

All utrustning som används i hanteringen av denna produkt måste jordas.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Absorbera spill med inert material (t.ex. torr sand eller jord) och lägg det i en behållare för kemiskt avfall. Använd rena, icke gnistrande redskap för att samla upp det absorberade materialet.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnittet 12 för mer information

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

#### Hantering

Andas inte ånga eller dimma. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Säkerställ tillräcklig ventilation. Jord/potentialförbind behållare när materialet flyttas. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Rådfråga er leverantör av förstärkare och katalysatorer om ytterligare anvisningar om korrekt blandning och användning. Tomma behållare kan innehålla produktrester (vätska och/eller ångor). Man ska varken trycksätta, svetsa, löda, smälta ihop, borra eller slipa dessa behållare eller utsätta dem för hetta, lågor, gnistor, statisk elektricitet eller andra antändningskällor; de kan explodera och orsaka skador eller död. Tomma trummor ska tömmas helt och stängas ordentligt. Tomma trummor ska omedelbart skickas till en trumreparatör eller bortscaffas ordentligt. Använd inte tryckluft vid påfyllning, tömning eller hantering.

#### Allmänna hygienkrav

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Rökning förbjuden. Skyddas från direkt solljus. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Förvara behållare tätt tillslutna på en sval och välventilerad plats. För att säkerställa maximal stabilitet och upprätthålla optimala harts egenskaper, skall harts förvaras i slutna behållare vid temperaturer under 25°C.

### 7.3. Specifik slutanvändning

#### Exponeringsscenario

Ingen information tillgänglig

#### Övriga anvisningar

Ingen information tillgänglig

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta.

#### Styren

##### Österrike

80 ppm STEL  
340 mg/m<sup>3</sup> STEL  
20 ppm TWA  
85 mg/m<sup>3</sup> TWA

##### Belgien

25 ppm TWA  
108 mg/m<sup>3</sup> TWA

	(skin)
	80 ppm STEL
<b>Bulgarien</b>	346 mg/m <sup>3</sup> STEL
	85.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kroatien</b>	215.0 mg/m <sup>3</sup> STEL
	250 ppm STEL KGVl
	1080 mg/m <sup>3</sup> STEL KGVl
	100 ppm TWA GVI
<b>Tjeckien</b>	430 mg/m <sup>3</sup> TWA GVI
	400 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
	100 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Danmark</b>	(skin)
	25 ppm Ceiling
	105 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
<b>Estland</b>	(skin)
	20 ppm TWA
	90 mg/m <sup>3</sup> TWA
	50 ppm STEL
	200 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Finland</b>	(skin)
	20 ppm TWA
	86 mg/m <sup>3</sup> TWA
	100 ppm STEL
<b>Frankrike</b>	430 mg/m <sup>3</sup> STEL
	23.3 ppm TWA
	100 mg/m <sup>3</sup> TWA
	46.6 ppm STEL
<b>Tyskland</b>	200 mg/m <sup>3</sup> STEL
	20 ppm TWA
<b>Grekland</b>	86 mg/m <sup>3</sup> TWA
	100 ppm TWA
	425 mg/m <sup>3</sup> TWA
	250 ppm STEL
<b>Ungern</b>	1050 mg/m <sup>3</sup> STEL
	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
<b>Italien</b>	170 mg/m <sup>3</sup> STEL
	20 ppm TWA
	85 mg/m <sup>3</sup> TWA
	40 ppm STEL
<b>Lettland</b>	170 mg/m <sup>3</sup> STEL
	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litauen</b>	30 mg/m <sup>3</sup> STEL
	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)
<b>Norge</b>	(skin)
	25 ppm TWA
	105 mg/m <sup>3</sup> TWA
	25 ppm STEL
<b>Polen</b>	105 mg/m <sup>3</sup> STEL
	200 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Portugal OELs Data</b>	50 mg/m <sup>3</sup> TWA
	20 ppm
	40 ppm STEL
<b>Rumänien</b>	12 ppm TWA
	50 mg/m <sup>3</sup> TWA
	35 ppm STEL

	150 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ryssland</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor)
	30 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapor)
<b>Slovakien</b>	20 ppm TWA
	86 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenien</b>	200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
	20 ppm TWA
	86 mg/m <sup>3</sup> TWA
	80 ppm STEL
<b>Spanien</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
<b>Schweiz</b>	(skin)
	40 ppm STEL
	170 mg/m <sup>3</sup> STEL
	20 ppm TWA
<b>Förenade kungariket</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>Xylen</b>	
<b>Europeiska unionen</b>	100 ppm Indicative
	442 mg/m <sup>3</sup> Indicative
	50 ppm Indicative
<b>Österrike</b>	221 mg/m <sup>3</sup> Indicative
	(skin)
	100 ppm STEL
	442 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA
<b>Belgien</b>	221 mg/m <sup>3</sup> TWA
	50 ppm TWA
	221 mg/m <sup>3</sup> TWA
	(skin)
	100 ppm STEL
<b>Bulgarien</b>	442 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA
	221.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
	(skin)
	100 ppm STEL
<b>Kroatien</b>	442 mg/m <sup>3</sup> STEL
	(skin)
	100 ppm STEL KGVI
	442 mg/m <sup>3</sup> STEL KGVI
	50 ppm TWA GVI
<b>Cypern</b>	221 mg/m <sup>3</sup> TWA GVI
	(skin)
	100 ppm STEL
	442 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA
<b>Tjeckien</b>	221 mg/m <sup>3</sup> TWA
	400 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
	200 mg/m <sup>3</sup> TWA
	(skin)

---

<b>Danmark</b>	25 ppm 109 mg/m <sup>3</sup> (skin)
<b>Estland</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Finland</b>	50 ppm TWA 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 440 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Frankrike</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup> 1500 mg/m <sup>3</sup> (skin)
<b>Tyskland</b>	100 ppm TWA 440 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin)
<b>Grekland</b>	100 ppm TWA 435 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm STEL 650 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Ungern</b>	221 mg/m <sup>3</sup> TWA AK 442 mg/m <sup>3</sup> STEL CK (skin)
<b>Irland</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Italien</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Lettland</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Litauen</b>	50 ppm TWA (IPRD) 200 mg/m <sup>3</sup> TWA (IPRD) 100 ppm STEL (TPRD) 450 mg/m <sup>3</sup> STEL (TPRD) (skin)
<b>Luxemburg</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Nederländerna</b>	(skin) 442 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Norge</b>	210 mg/m <sup>3</sup> TWA 25 ppm TWA 108 mg/m <sup>3</sup> TWA 37.5 ppm STEL 135 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Polen</b>	100 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal OELs Data</b>	50 ppm

---

	221 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Rumänien</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Ryssland</b>	50 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor) 150 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapor)
<b>Slovakien</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 442 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (skin)
<b>Slovenien</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Spanien</b>	50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin) 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Sverige</b>	50 ppm LLV 221 mg/m <sup>3</sup> LLV 120 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV 442 mg/m <sup>3</sup> STV 170 mg/m <sup>3</sup> STV (skin)
<b>Schweiz</b>	(skin) 200 ppm STEL 870 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Turkiet</b>	100 ppm TWA 435 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Förenade kungariket</b>	50 ppm TWA 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 441 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>ACGIH - TLV</b>	100 ppm TWA 150 ppm STEL

**Teckenförklaring**

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (tröskelvärde)

TWA (tidsvägt medelvärde)

STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

MAK - Maximal Gränsvärden

SKIN: Hudabsorption

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser****Kemiskt Namn****Styren****Bulgarien**

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

**Lettland**

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

**Rumänien**

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

**Slovakien**

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:

**Kemiskt Namn****Xylen****Frankrike**

BEI: 1500 mg/g creatinine, DETERMINANT: Methylhippuric acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE:

**Tyskland**

BEI: 1.5 mg/L, DETERMINANT: Xylene in whole blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: all isomers

BEI: 2000 mg/L, DETERMINANT: Methylhippuric(tolur-)acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: all isomers

**Rumänien**

BEI: 3 g/L, DETERMINANT: Methylhippuric acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

**Slovakien**

BEI: 1.5 mg/L, DETERMINANT: Xylene in blood, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE: all isomers

BEI: 2000 mg/L, DETERMINANT: Methylhippuric acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

**Förenade kungariket**

BEI: 650 mmol/mol creatinine, DETERMINANT: Methyl hippuric acid in urine, SAMPLING TIME: Post shift, NOTE:

Kemiskt Namn	Härledd nolleffektnivå (DNEL)	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
Styren	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, systemiska effekter Värde: 289 mg/m <sup>3</sup> (68 ppm)	Färskvatten Värde: 0.028 mg/l Osäkerhetsfaktor: 10
	Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, lokala effekter Värde: 306 mg/m <sup>3</sup> (72 ppm)	Havsvatten Värde: 0.0028 mg/l Osäkerhetsfaktor: 100  Vatten Värde: 0.04 mg/l Intermittent releaser Osäkerhetsfaktor: 100

Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 85 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	Sötvattensediment Värde: 0.614 mg/kg dw  Hav sediment Värde: 0.0614 mg/kg dw
Slutanvändning: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 406 mg/kg bw/dag	Reningsverk Värde: 5 mg/l Osäkerhetsfaktor: 100
Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, systemiska effekter Värde: 174.25 mg/m <sup>3</sup> (41 ppm)	Jord Värde: 0.2 mg/kg dw
Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inandning Exponering Typ: Akut, lokala effekter Värde: 182.75 mg/m <sup>3</sup> (43 ppm)	
Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Inhalation Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 10.2 mg/m <sup>3</sup> (2.4 ppm)	
Slutanvändning: Allmänna befolkningen Exponeringsväg: Dermal Exponering Typ: Långsiktiga, systemiska effekter Värde: 343 mg/kg bw/dag	

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Använd allmän ventilation för att hålla luftburna koncentrationer till nivåer som är lägre än regelverk och rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Lokal ventilation kan krävas under vissa operationer. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Se till att det finns ögonduchar och säkerhetsduchar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166. Om stänk är sannolika: Tättslutande skyddsglasögon (EN166). Se till att det finns ögonduchar och säkerhetsduchar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

#### Hudskydd

Ogenomtränglig klädsel.

#### Handskydd

Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. Använd skyddshandskar av nitrilgummi eller Viton™. Handskar av nitrilgummi eller polyvinylklorid (PVC) kan användas som skydd för stänk och kortvarig eller sporadisk kontakt med styrenerad polyesterharts. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskäring, utslitning och kont\_y\_\_č\_\_.

#### Andningsskydd

Behövs inte om farorna har bedömts och luftburna koncentrationer hålls under de exponeringsgränser som angetts i avsnitt 8. Använd ett godkänt luftrenande andningsskydd med kassett mot organiska ångor och partikelfilter om luftburna koncentrationer kan överskrida exponeringsgränserna i avsnitt 8 och/eller man blir exponerad för damm eller dimmor p.g.a. sandning, malning, skärning eller sprayning. Använd en godkänd andningsapparat som har positivt tryck och ger extra luft och se till att det finns beredskap för utrymning, om det finns någon som helst möjlighet för okontrollerat

utsläpp, om luftburna koncentrationer inte är kända eller om luftrenande andningsapparater inte ger tillräckligt skydd.

**Rekommenderad typ av filter** Typ A (EN141) och Typ P2 (EN143)

**Begränsning av miljöexponeringen** Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Vit	
<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska	
<b>Lukt</b>	Frän	
<b>Lukttröskel</b>	0.2 ppm (Styren) 20 ppm (Xylen)	
		<u>Anmärkingar Metod</u>
<b>pH</b>	Ej tillämpligt	Ingen känd
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Kokpunkt / kokpunktsintervall</b>	137°C - 146°C	Ingen känd
<b>Flampunkt</b>	24 °C	ISO 1523
<b>Avdunstningshastighet</b>	0.49 - 0.86 (BuAc = 1)	Ingen känd
<b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>		
Övre	6.6%	
Undre	1.0%	
<b>Ångtryck</b>	6.7 - 12 hPa @ 20°C	Ingen känd
<b>Ångdensitet</b>	3.6 - 3.66 (Luft = 1)	Ingen känd
<b>Specifik vikt</b>	0.89 - 0.92 @ 23°C	Ingen känd
<b>Löslighet</b>	Olöslig (Vatten)	Ingen känd
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen känd
<b>Självantändningstemperatur</b>	490°C - 527°C	Ingen känd
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen känd
<b>Viskositet</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen känd
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig	

### 9.2. Annan information

Ingen information tillgänglig

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation kan förekomma. Riskfylld polymerisation kommer att ske om förorenats med peroxider, metallsalter och katalysatorer polymerisering. Farlig polymerisation kan uppstå vid förbrukning av inhibitor - kan orsaka hetta och tryckstegring i förslutna behållare. Produkten kommer att genomgå riskfylld polymerisation vid temperaturer över 150 F (65 C).

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka oxiderande ämnen. Metallsalter. Polymeringsindikator. Koppar. kopparlegeringar. Brass.

### 10.6. Farliga nedbrytningsprodukter

Kolväten. Kolmonoxid. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Styren

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

##### Xylen

Oral LD50	= 4300 mg/kg (Rat)
	= 4820 mg/kg (Rat)
Dermal LD50	> 1700 mg/kg (Rabbit)
	> 2000 mg/kg (Rabbit)

<b>Inandning</b>	Farligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Inandning av höga ångkoncentrationer kan nedsätta CNS-funktionen och verka bedövande.
<b>Näringsintag</b>	Kan vara skadligt vid förtäring. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré. Fara för aspiration vid sväljning - kan komma in i lungorna och orsaka skada.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterar huden. Längre hudkontakt kan torka ut huden och framkalla dermatit.
<b>Ögonkontakt</b>	Irriterar ögonen.
<b>Irritation</b>	Irriterar ögonen och huden.
<b>Korrosivitet</b>	Inte frätande.
<b>Sensibilisering</b>	Ej allergiframkallande.
<b>Carcinogena effekter</b>	Det finns inga övertygande bevis på att styren har signifikant cancerpotential hos människor.
<b>Toxicitet vid upprepad dosering</b>	Hos människor kan styren orsaka övergående minskning av färgurskiljning och påverka hörseln. Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hudinflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper. Kan orsaka skador på levern, ögonen, hjärnan, andningssystemet, centrala nervsystemet vid långvarig eller upprepad exponering genom inandning. Upprepad överexponering för xylen via inandning, har orsakat en hörselnedsättning hos försöksdjur. Upprepad överexponering för toluen genom inandning har orsakat nedsatt hörsel hos laboratoriedjur. Upprepad överexponering för etylbensen via inandning, har orsakat en hörselnedsättning hos försöksdjur.
<b>Mutagena effekter</b>	Styren har gett blandade positiva och negativa resultat i ett antal mutagenicitet tester. Styren var inte mutagent utan metabolisk aktivering, men gav negativa och positiva mutagena resultat med metabolisk aktivering.
<b>Utvecklingstoxicitet</b>	Hög exponering av xylen i vissa djurstudier har rapporterats orsaka hälsoeffekter på det växande embryot / fostret. Dessa effekter var ofta på nivåer toxiska för modern. Betydelsen av dessa fynd för människa har inte fastställts.
<b>Målorgan</b>	Lever, Centrala nervsystemet (CNS), Andningssystem, Ögon, Njure.

#### Numeriska mått på toxicitet - Produktinformation

**Okänd akut toxicitet** 0 % av blandningen består av ingredienser av okänd akut toxicitet

**Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet**

ATEmix (oral)	4808 mg/kg
ATEmix (dermal)	1996 mg/kg
ATEmix (inandning - ånga)	12 mg/l

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### 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
Akvatiska, ryggradslösa djur	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

#### Xylen

Alger	EC50 = 11 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Fisk	LC50 = 13.4 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through LC50 2.661 - 4.093 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (96 h) static LC50 13.5 - 17.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (96 h) LC50 13.1 - 16.5 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) flow-through LC50 = 19 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) LC50 7.711 - 9.591 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static LC50 23.53 - 29.97 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static LC50 = 780 mg/L (Cyprinus carpio) (96 h) semi-static LC50 > 780 mg/L (Cyprinus carpio) (96 h) LC50 30.26 - 40.75 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

#### Styren

log Kow 2.95  
Biokoncentrationsfaktor (BCF) 74

#### Xylen

log Kow 2.77 - 3.15  
Biokoncentrationsfaktor (BCF) 0.6 - 15

### 12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade eller mycket bioackumulerande (vPvB)

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### **Avfall från rester/oanvända produkter**

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Skaffa bort innehåll/behållare enligt lokala bestämmelser. Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

#### **Kontaminerad förpackning**

Tomma behållare skall lämnas till lokal återanvändning, återvinning eller sophantering.

#### **Europeiska avfallskatalogens**

07 00 00 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER

avfallshanteringsnummer 07 02 00 Avfall från tillverkning, formulering distribution av plast, syntetgummi och konstfibrer  
07 02 99 Avfall som inte annars anges

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### ADR/RID

UN-nr UN1993  
 Officiell transportbenämning BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.  
 Tekniskt Namn: STYREN, XYLEN  
 Faroklass 3  
 Förpackningsgrupp III  
 Miljöfara Ingen  
 Klassificeringskod F1  
 Faroidentifieringsnummer (Kemler-nummer) 30  
 Tunnelbegränsningskod D/E

### IMDG/IMO

UN-nr UN1993  
 Officiell transportbenämning BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.  
 Tekniskt Namn: STYREN, XYLEN  
 Faroklass CLASS 3  
 Förpackningsgrupp PG III  
 Miljöfara Ingen  
 EmS-nr F-E, S-E

Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen information tillgänglig

### IATA

UN-nr UN1993  
 Officiell transportbenämning BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.  
 Tekniskt Namn: STYREN, XYLEN  
 Faroklass 3  
 Förpackningsgrupp III  
 Miljöfara Ingen  
 Förpackningsinstruktioner 355; 366

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Danmark

Förteckning över ämnen och processer som anses vara cancerframkallande

Kemiskt Namn	Status
Styren (CAS #: 100-42-5)	Present

#### Ytterligare information

Får inte användas av ungdomar under 18 år, ref. anmälan från Yrkesinspektionen om ungdomsarbete. Användaren måste ha genomgått en särskild utbildning godkänd av yrkesinspektionen Authority (AT) för att arbeta med produkter som innehåller cancerframkallande ämnen.

#### Tyskland

WGK-klassificering (VwVwS)

Farligt för vatten/Klass 2

### Nederländerna

Kemiskt Namn	Carcinogen	Mutagen	Reproduktionstoxiskt ämne
Xylen (CAS #: 1330-20-7)			Development Category 2

### Vattenfarlighetsklass

10-Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Internationella Förteckningar

#### **TSCA Lagerstatus:**

Alla komponenter i detta material finns med på den amerikanska Toxic Substances Control Act (TSCA) inventeringen.

#### **Kanadensiska lagerstatus:**

Alla komponenterna i detta material finns i Kanadas förteckning över inhemska ämnen (Canadian Domestic Substances List, DSL).

#### **Australiska lagerstatus:**

Denna produkt innehåller endast kemikalier som för närvarande finns i Australiens förteckning över kemiska ämnen.

#### **Koreanska lagerstatus:**

Denna produkt innehåller endast kemikalier som för närvarande finns i Koreas förteckning över kemiska ämnen.

#### **Filippinsk lager:**

Denna produkt innehåller endast kemikalier som för närvarande finns i Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen.

#### **Japanska ENCS:**

Denna produkt innehåller endast kemikalier som för närvarande är upptagna i Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen.

#### **Kinesiska IECS:**

Denna produkt innehåller endast kemikalier som för närvarande är upptagna i Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen.

#### **Nya Zeeland lager:**

Denna produkt innehåller endast kemikalier som för närvarande finns i Nya Zeelands förteckning över kemikalier.

### Produkt Registreringar

#### **Norge**

PRN-nummer: 32437

## 16. ANNAN INFORMATION

### Klassificering förfarande

Akut toxicitet – inandning (ånga)

Beräkningsmetod

Frätande/irriterande på huden

Beräkningsmetod

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beräkningsmetod

Reproduktiv toxicitet

sammanvägd bedömning

Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)

Beräkningsmetod

Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

Beräkningsmetod

Kronisk toxicitet för vattenmiljön

Beräkningsmetod

Brandfarlig vätska

Baserat på provdata

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H312 - Skadligt vid hudkontakt

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H332 - Skadligt vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet  
H372 - Orsakar skador på hörseln genom lång eller upprepad exponering vid inandning  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

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

<b>Framställd av</b>	Polynt product regulatory department Phone n. +39 035 652111
<b>Revisionsdatum</b>	2017-11-01
<b>Grund för revidering</b>	Ingen
<b>Tidigare datum</b>	Nya

Dessa uppgifter lämnas ut i god tro och de är sanningsenliga på utgivningsdagen såvitt Polynt vet, och deras syfte är att hjälpa våra kunder; Polynt gör ändå inga framställningar om deras riktighet eller fullständighet. Våra produkter är avsedda att säljas till industriell och kommersiell användning. Vi kräver att kunderna granskar och testar våra produkter före användning och försäkras sig om att de är lämpliga för deras ändamål. Om Polynts kunder eller tredje parter använder dessa uppgifter, litar på dem eller fattar beslut på basis av dem, sker detta på kundens eller den tredje partens ansvar. Polynt fransäger sig allt ansvar och alla skyldigheter för skador som kan uppkomma från användning av dessa uppgifter. **DET FINNS INGA GARANTIER ELLER FRAMSTÄLLNINGAR, DIREKTA ELLER INDIREKTA, INKLUSIVE GARANTIER OM HANDELSUGLIGHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL VAD GÄLLER DENNA INFORMATION ELLER DEN PRODUKT SOM DEN BESKRIVER. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA POLYNT HÅLLAS ANSVARIG FÖR SÄRSKILDA, SLUMPMÄSSIGA ELLER INDIREKTA SKADOR.**

**Slut på säkerhetsdatablad**