



# OHUTUSKAART

Paranduse kuupäev 01-nov-2017

## 1. INE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Product Description:

**NORPOL® GS 20000 - 99999 H,HE,S,SE**

SAP ID(s):

GS

Kemikaalide perekond

Polüestervaik

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Recommended Use

Geelkate

Kasutusala valdkonnad [SU]

SU3 - Tööstuslikud kasutusalaad

SU10 - Koostis

SU12 - Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine

Kemikaalikategooria [PC]

PC32 - Polümeeri sisaldavad valmistised ja ühendid

Protsessikategooriad [PROC]

PROC1 - Kasutage suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline

PROC3 - Kasutamine suletud perioodilises protsessis (süntees või valmististe tootmine)

PROC4 - Kasutamine perioodilises ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks

PROC5 - Segamine või homogeneerimine valmististe või toodete tootmisel perioodilistes protsessides (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)

PROC7 - Tööstuslik pihustamine

PROC8b - Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 - Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

PROC15 - Laborireagentide kasutamine

PROC10 - Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

Kasutusalaad, mida ei soovitata

Teave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Polynt Composites Norway A.S.

Klinestadmoen 9

3241 Sandefjord – Norway

Tel: +39 035 652111

E-posti aadress

msds@polynt.com : +39 035 652111

### 1.4. Hädaabitelefoni number

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Poison Center Information Number

(+372) 626 9 379

## 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. - Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Akuutne toksilisus - sissehingamine (aurud)

4. kategooria

Nahka söövitav/ärritav

2. kategooria

Raske silmakahjustus/silmaärritus

2. kategooria

Reproduktiivtoksilisus

2. kategooria

Toksilisus sihtorgani suhtes (ühikordne kokkupuude)

3. kategooria

Toksilisus sihtorgani suhtes (korduv kokkupuude)  
Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus  
Kergestisüttiv vedelik

1. kategooria  
3. kategooria  
3. kategooria

## 2.2. Märjastuselemendid

### Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]



Tunnussõna

Oht

#### Ohulaused

H315 - Põhjustab nahaärritust  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
H332 - Sissehingamisel kahjulik  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust  
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet  
H372 - Põhjustab kuulmiskahjustusi sissehingamise korral pikaajalise või korduva kokkupuute kaudu  
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur

EUH208 - Sisaldab Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

63.4 protsenti segust koosneb tundmatu akuutse toksilisusega koostisaine(te)st  
63.4 % segu koosneb komponentide mürgisuse kohta veekeskkonnal

#### Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P210 – Hoidke eemal kuumusest, sädemetest, lahtistest leekidest, kuumadest pindadest. – Suitsetamine on keelatud  
P260 - Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata  
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski  
P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga  
P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata  
P370 + P378 - Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva või alkoholikindlat vahtu

## 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

## 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.2. Segud

Keemiline nimetus	EÜ nr	CAS nr	massi%	EU - GHS Substance Classification	REACH reg-nr
Fenüületeen	202-851-5	100-42-5	24 - 46	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119457861-32
Cobalt compounds	Listed	Patenditud	< 0.25	Skin Sens. 1A (H317) Repr. Cat. 2 (H361fd)	01-2119524678-29

				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3(H412) Eye Irritant Cat 2 (H319)	
--	--	--	--	---	--

Täisteksti jaoks H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16

## 4. ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### **Silma sattumisel**

Loputada viivitamata silmi veega vähemalt 15 minutit. Pöörduda arsti poole.

#### **Nahale sattumisel**

Peske sooja vee ja seebiga. Võtke seljast saastunud riided ja jalatsid. Kui nahaärritus püsib, võtta ühendust arstiga. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

#### **Allaneelamine**

MITTE kutsuda esile oksendamist. Ärge kunagi andke teatvusega inimesele midagi suu kaudu. Pöörduda viivitamata arsti poole.

#### **Sissehingamine**

Viige värske õhu kätte. Hoidke kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui hingamine on raskendatud, anda hapnikku. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge viivitamata arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka. Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel. Võib põhjustada naha allergilist reaktsiooni.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

#### **Teade arstile**

Rakendage sümptomaatilist ravi.

## 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Vaht, Kuiv kemikaal, Pihustatud vesi

#### **Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada**

Ärge kasutage tugevat veejuga, sest see võib hajutada ja tuld levitada.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

#### **Eriohud kokkupuutel, mis tulenevad aine või valmistisest endast, põlemissaadustest või tekkivatest gaasidest**

Tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad enne süttimist/auruallikani tagasiliikumist levida töökohast eemale teistesse piirkondadesse. Põletamine võib toota süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi, ärritavaid või toksilisi aurasid ja gaase. Kustutage tuld maksimaalsest kaugusest või kasutage mehitemata voolikuhooldjat või monitorotsikuid. Eemaldage mahutid tulekahju piirkonnast, kui seda saab ohutult teha. Jahutage mahuteid suurte veekogustega, kuni tuli on kindlalt kustutatud. Eemaldage viivitamatult juhul, kui kostab ventilatsiooni ohutusseadmete paisuv heli või tsistern muutub värvituks. Tulekahju jäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele regulatsioonidele.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

#### **Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele**

Kandke autonoomset hingamisaparaati ja kaitseülrikonda.

## 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldage kõik süüteallikad. Evakueerige töötajad ohutusse paika. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult. Olge ettevaatlik plahvatusohtlike kontsentratsioonide moodustavate kogunevate aurude suhtes. Aurud võivad koguneda madalamatesse

piirkondadesse.

Kõik toote käsitlemiseks kasutatavad seadmed peavad olema maandatud.

### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Ärge laske materjali põhjavee saastumist.

Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Immutage hea imavusega materjaliga ning kõrvaldage ohtliku jäätmena. Olge ettevaatlik plahvatusohtlike kontsentratsioonide moodustavate kogunevate aurude suhtes. Aarud võivad koguneda madalamatesse piirkondadesse.

### **6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Auru mahasuruvat vahtu võib kasutada aurude vähendamiseks. Koguda kokku mahaloksunud aine inertse materjaliga (nt kuiv liiv või muld), seejärel paigutada keemiliste jäätmete anumasse. Kasutage puhtaid sädemevabu tööriistu absorbeerunud materjali kogumiseks.

### **6.4. Viited muudele jagudele**

Lisateabe saamiseks vt 12. jagu

## **7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**

### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **Käitlemine**

Auru või udu mitte sisse hingata. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Tagada piisav ventilatsioon. Materjali ülekandel mahutid maandada ja seostad. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Õigeks segamiseks ja kasutamiseks lisasuuniste saamiseks pidage nõu oma promootorite ja katalüsaatorite edasimüüjaga. Tühjad anumad võivad sisaldada toote jääke (vedelaid ja/või aarusid). Ärge hermetiseerige, lõigake, keevitage, jootke, puurige, ihuge või hoidke neid anumaid kuumuse, leekide, sädemete, staatilise elektri või teiste süttimisohlike allikate läheduses, kuna anum võib plahvatada ja põhjustada vigastusi või surma. Tühjad anumad peavad olema nõuetekohaselt tühjaks lastud ja suletud. Tühjad anumad tuleb viivitamatult viia anuma taastajale või nõuetekohaselt kõrvaldada. Ärge kasutage täitmiseks, tühjakslaadimiseks või töötlemiseks suruõhku. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist.

#### **Üldised hügieeninõuded**

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

### **7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Kaitske otsese päikesevalguse eest. Hoidke eemal kokkusobimatutest materjalidest. Hoidke konteinereid tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritud kohas. Maksimaalse stabiilsuse tagamiseks ja optimaalsete vaiguomaduste säilitamiseks tuleks vaikusid hoiustada suletud anumates temperatuuril alla 25°C.

### **7.3. Erikasutus**

#### **Exposure Scenario**

Teave puudub

#### **Muud juhised**

Teave puudub

## **8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**

### **8.1. Kontrolliparameetrid**

#### **Kokkupuute piirnormid**

Töökoha kontrolli parameetritega komponendid.

#### **Fenüüleeten**

##### **Austria**

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

##### **Belgia**

85 mg/m<sup>3</sup> TWA  
25 ppm TWA  
108 mg/m<sup>3</sup> TWA  
(skin)

##### **Bulgaaria**

80 ppm STEL  
346 mg/m<sup>3</sup> STEL  
85.0 mg/m<sup>3</sup> TWA  
215.0 mg/m<sup>3</sup> STEL

<b>Horvaatia</b>	250 ppm STEL KGVI 1080 mg/m <sup>3</sup> STEL KGVI 100 ppm TWA GVI 430 mg/m <sup>3</sup> TWA GVI
<b>Tšehhi Vabariik</b>	400 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin)
<b>Taani</b>	25 ppm Ceiling 105 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (skin)
<b>Eesti</b>	20 ppm TWA 90 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Soome</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 430 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Prantsusmaa</b>	23.3 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup> TWA 46.6 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Saksamaa</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreeka</b>	100 ppm TWA 425 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ungari</b>	50 mg/m <sup>3</sup> TWA AK 50 mg/m <sup>3</sup> STEL CK
<b>Iirimaa</b>	20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Itaalia</b>	20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Läti</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 30 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Leedu</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>Norra</b>	25 ppm TWA 105 mg/m <sup>3</sup> TWA 25 ppm STEL 105 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Poola</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>Rumeenia</b>	12 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA 35 ppm STEL 150 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Venemaa</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor) 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapor)
<b>Slovakkia</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA

<b>Sloveenia</b>	200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 80 ppm STEL 344 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Hispaania</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 172 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Rootsi</b>	10 ppm LLV 43 mg/m <sup>3</sup> LLV 20 ppm STV 86 mg/m <sup>3</sup> STV (skin)
<b>Šveits</b>	40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Ühendkuningriik</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 compounds</b>	
<b>Austria</b>	(skin)
<b>Tšehhi Vabariik</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreeka</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Iirimaa</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Norra</b>	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.06 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Šveits</b>	(skin)
<b>Ühendkuningriik</b>	0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Seletuskiri**

ACGIH (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

TLV® (künnisväärtus)

TWA (aja-kaalu keskmine)

STEL (lühiajalise kokkupuute piirnorm)

MAK – maksimaalsed kutsealase kokkupuute piirnormid

NAHK: nahka imendumine

**Bioloogilise kokkupuute piirnormid töökeskkonnas****Keemiline nimetus****Fenüüleeten****Bulgaaria**

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

**Soome**

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

**Prantsusmaa**

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:

**Saksamaa**

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

**Läti**

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

**Rumeenia**

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

**Slovakkia**

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:

Keemiline nimetus	Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)
Fenüüleeten	End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, systemic effects Value: 289 mg/m <sup>3</sup> (68 ppm)	Fresh water Value: 0.028 mg/l Assessment factor: 10
	End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, local effects Value: 306 mg/m <sup>3</sup> (72 ppm)	Sea water Value: 0.0028 mg/l Assessment factor: 100
	End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 85 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	Water Value: 0.04 mg/l Intermittent Releases Assessment factor: 100
	End Use: Workers Exposure Route: Dermal Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 406 mg/kg bw/day	Fresh water sediment Value: 0.614 mg/kg dw
	End Use: Workers Exposure Route: Dermal Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 406 mg/kg bw/day	Sea sediment Value: 0.0614 mg/kg dw
	End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, systemic effects Value: 174.25 mg/m <sup>3</sup> (41 ppm)	Sewage Treatment Plant Value: 5 mg/l Assessment factor: 100
	End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, local effects Value: 182.75 mg/m <sup>3</sup> (43 ppm)	Soil Value: 0.2 mg/kg dw
End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, systemic		

	effects Value: 10.2 mg/m <sup>3</sup> (2.4 ppm)  End Use: General Population Exposure Route: Dermal Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 343 mg/kg bw/day	
<b>Cobalt compounds</b>	End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, local effects Value: 235 ug/m <sup>3</sup>  End Use: General Population Exposure Route: Oral Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 55.8 ug/kg bw/day  End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, local effects Value: 37 ug/m <sup>3</sup>	Fresh water Value: 0.51 ug Co/L  Marine water Value: 2.36 ug Co/L  Sediment Value: 9.5 mg Co/kg sed. dw  Soil Value: 7.9 mg Co/kg Soil dw  Sewage Treatment Plant Value: 0.37 mg Co/l

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Tehniline kontroll**

Kasutage üldventilatsiooni õhus edasi kanduvate kontsentratsioonide hoidmiseks tasemete juures, mis on madalamad kui ettenähtud ja soovituslikud kokkupuute piirnormide tasemed töökeskkonnas. Teatud tegevuste ajal võib olla nõutud kohtventilatsioon. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

**Isikukaitsevahendid****Silmade kaitsmine**

Standardile EN 166 vastavad külgakaitsega kaitseprillid. Kui võivad tekkida pritsmed: Tihedalt istuvad umbprillid (EN 166). Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses.

**Naha kaitsmine**

Hermeetiline riietus.

**Käte kaitsmine**

Standardile EN 374 vastavad kaitsekindad. Kandke nitrilkkummist või Viton™-i kaitsekindaid. Nitrilkkummist või polüvinüülkloriidist (PVC) valmistatud kindaid võib kasutada pritsmete kaitseks ja põgusa või katkendliku kontakti korral strüteeni sisaldava polüestervaiguga. Järgige kinnaste edasimüüja poolt antud suuniseid läbilaskvuse kaitse ja läbimisaja kohta. Arvestage ka lokaalsete tingimustega, milles toodet kasutatakse, näiteks nagu löigete ja abrasiiooni oht.

**Hingamisteede kaitsmine**

Ükski ei ole nõutav, kui ohud on hinnatud ning õhus edasi kanduvate osade kontsentratsioonid on allpool peatükis 8 toodud kokkupuutenorme. Kandke heakskiidetud õhku puhastavat respiraatorit, millel on orgaaniline aurude kassett ning mikroosakeste filtrid, kus õhus edasi kanduvate osade kontsentratsioonid võivad ületada peatükis 8 toodud kokkupuutenorme ja/või esineb kokkupuude tolmuuga või uduga, mis on tekkinud abrasiivpoleerimise, lihvimise, lõikamise või pihustamise tulemusel. Kasutage heakskiidetud ülerõhu õhuvarustusega respiraatorit koos evakueerumisvarudega, kui on võimalus kontrollimatuks väljalaskeks, õhus edasikanduvate osade kontsentratsioonid ei ole teada või esineb muid asjaolusid, kus õhku puhastavad respiraatorid ei pruugi anda piisavat kaitset.

**Soovitav filtri tüüp**

Tüüp A (EN141) ja Tüüp P2 (EN143)

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata.

**9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**



Välimus	Muutuv Merevaik / Hägune
Füüsiline olek	Vedelik
Lõhn	Kirbe
Lõhnalävi	0.2 ppm (Stüreeni)

		<u>Märkused</u>	<u>Meetod</u>
pH	Pole kohaldatav	Ei ole teada	
Sulamispoint / külmumispoint	-30°C (stüreeni)	Ei ole teada	
Keemispoint / keemisvahemik	146°C (Stüreeni)	Ei ole teada	
Leekpoint	32 °C	Seta suletud tiigel	
Aurustumiskiirus	0.49 (BuAc = 1) (Stüreeni)	Ei ole teada	
Süttivuspiir õhus			
Ülemine	6.1% (Stüreeni)		
Alumine	1.1% (Stüreeni)		
Aururõhk	6.7 hPa (Stüreeni) @ 20°C	Ei ole teada	
Auru tihedus	3.6 (Air = 1) (Stüreeni)	Ei ole teada	
Suhteline tihedus	1.1 - 1.5 @ 23°C	Ei ole teada	
Lahustuvus	Lahustamatu (Vesi) in H <sub>2</sub> O	Ei ole teada	
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Teave puudub	Ei ole teada	
Isesüttimistemperatuur	490°C (Stüreeni)	Ei ole teada	
Lagunemistemperatuur	Teave puudub	Ei ole teada	
Viskoossus	6000 - 40000 cps @ 23°C	Brookfield'i testimismeetod	
Plahvatusohtlikkus	Teave puudub		
Oksüdeerivad omadused	Teave puudub		

**9.2. Muu teave**

Teave puudub

**10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1. Reaktsioonivõime**

Ebastabiilne peale inhibiitori ammendumist.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne. Stabiilne soovitatud säilitamistingimuste juures.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Võib toimuda polümeerisatsioon. Tervist kahjustav polümeerisatsioon esineb peroksiidide, metallisoolade ja polümeerisatsiooni kiirendiga saastatuse korral. Tervist kahjustav polümeerisatsioon võib esineda peale inhibiitori ammendumist – võib põhjustada kuumuse ja rõhu suurenemist suletud anumates. Toode läbib tervist kahjustava polümeerisatsiooni temperatuuridel üle 150 F (65 C).

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Soojusallikas, leegid ja sädemed. Saastumine osas „Ebasobivad materjalid” toodud materjalide tõttu. Ebastabiilne peale inhibiitori ammendumist. Kõrgendatud temperatuur.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Tugevad happed. Tugevad oksüdeerijad. Meetalli soolad. Polümeerisatsiooni initsiaatorid. Vask. Vasesulamid. Messing.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**Süsiivesinikud. Süsinikoksiid. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate ja mürgiste gaaside ja aurude vabanemise.**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus****Fenüüleeten**

Suukaudne, LD50	= 5000 mg/kg (Rat)
Nahakaudne, LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Sissehingamine LC50	= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

<b>Sissehingamine</b>	Kahjulik sissehingamisel. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Suurte aurukontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada kesknärvisüsteemi loidust ja uimasust.
<b>Allaneelamine</b>	Allaneelamisel kahjulik. Allaneelamine võib põhjustada seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.
<b>Nahale sattumisel</b>	Põhjustab nahaärritust. Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada naha rasvatustumist ja dermatiiti. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
<b>Silma sattumisel</b>	Ärritab silmi.
<b>Ärritus</b>	Ärritab silmi ja nahka.
<b>Söövitavus</b>	Mittesöövitav.
<b>Sensibilisatsioon</b>	Võib põhjustada ülitundlikkust Tundlikel inimestel nahaga.
<b>Kantserogeenne toime</b>	Puuduvad veenvad tõendid selle kohta, et stüreenil on inimestele oluline kantserogeenne mõju.
<b>Kordusdoosi mürgisus</b>	Stüreen võib inimestele põhjustada lühiaegset värvide eraldamise võime vähenemist ja mõjutada kuulmist. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib toote rasva ärastavate omaduste tõttu põhjustada nahaärritust ja dermatiiti. Sissehingamise korral võib pikaajalisel või korduval kokkupuutel põhjustada kahjustusi maksale, silmadele, ajule, hingamiseldkonnale, kesknärvisüsteemile. Sissehingamise korral võib pikaajalisel või korduval kokkupuutel põhjustada kahjustusi neerudele, maksale, silmadele, hingamiseldkonnale, kesknärvisüsteemile.
<b>Mutageenne mõju</b>	Stüreen on andnud mitmetes mutageensuse testides nii positiivseid kui negatiivseid tulemusi. Stüreen ei olnud mutageenne ilma metaboolse aktiveerimiseta, kuid metaboolse aktiveerimise korral andis negatiivseid ja positiivseid mutageenseid tulemusi.
<b>Sihtorgan(id)</b>	Maks, Kesknärvisüsteem (CNS), Hingamiseldid, Neer.

#### Toksilisuse arvilised suurused - Tooteteave

**Tundmatu äge mürgisus** 63.4 protsenti segust koosneb tundmatu akuutse toksilisusega koostisaine(te)st

Järgmised väärtused on arvatatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (suukaudne)	5046 mg/kg
ATEmix (nahakaudne)	2020 mg/kg
ATEmix (sissehingamine - aur)	11.9 mg/L

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

Ecotoxicity effects: .

#### **Fenüüleeten**

Vetikas	EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
	EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Kala	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
Aquatic Invertebrates	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

**Cobalt compounds**

Vetikas

EC50 = 0.639 mg/L

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Teave puudub.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Tõenäoliselt ei bioakumuleeru.

**Fenüüleeten**

Partition coefficient 2.95

Biokontsentratsiooni tegur (BCF) 74

**12.4. Liikuvus pinnases**

Teave puudub.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Valmistis ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT) See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB)

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Teave puudub

**13. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Kõrvaldage sisu/konteinerid vastavalt kohalikele regulatsioonidele. Võib põletada, kui see on vastavuses kohalike eeskirjadega.

**Saastunud pakend**

Tühjad anumad tuleb viia kohalikule jäätmekäitlejale, taastamisega tegelevale asutusele või jäätmejaama.

**EWC (Euroopa jäätmekataloog) jäätmete kõrvaldamistoimingu nr**

07 00 00 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED  
07 02 00 Plasti, sünteetilise kummi ja tehiskiu valmistamisel, segude koostamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed  
07 02 99 Nimistus mujal määratlemata jäätmed

**14. VEONÕUDED****ADR/RID**

ÜRO nr

UN1866

Veose tunnusnimetus

VAIGULAHUS

Ohuklass

3

Pakendirühm

III

Keskkonnaoht

Mitte ükski

Klassifitseerimiskood

F1

Ohu identifitseerimisnumber

30

(Kemleri nr)

Tunnel Restriction Code

D/E

ADR Exception

See materjal vastab ADR lepingu paragrahvis 2.2.3.1.5 määratletud viskoossuse kriteeriumitele ja pakendatuna väiksematesse anumatesse kui 450 liitrit võib seda klassifitseerida kui „ohutu“.

**IMDG/IMO**

ÜRO nr

UN1866

Veose tunnusnimetus

VAIGULAHUS

Ohuklass

CLASS 3

Pakendirühm

PG III

<b>Keskkonnaoht</b>	Mitte ükski
<b>EmS nr</b>	F-E, S-E
<b>IMDG Exception</b>	See materjal vastab IMDG koodeksi punktis 2.3.2.5 määratletud viskoossuse kriteeriumitele ja võib olla vabastatud märgistamise, sildistamise ja pakendi testimise nõuetest, kui seda transporditakse 30-liitristes või väiksemates anumates.

**Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga** Teave puudub

### IATA

<b>ÜRO nr</b>	UN1866
<b>Veose tunnusunimetus</b>	VAIGULAHUS
<b>Ohuklass</b>	3
<b>Pakendirühm</b>	III
<b>Keskkonnaoht</b>	Mitte ükski
<b>Packing Instructions</b>	355; 366

## 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalised eeskirjad/õigusaktid

#### Taani

#### Loetelu ainetest ja protsesse, mis peetakse kantserogeenne

<u>Keemiline nimetus</u>	<u>Staatust</u>
Fenüüleen (CAS #: 100-42-5)	Present
Cobalt compounds (CAS #: )	Present (Cobalt compounds)

#### Täiendav teave

Kasutada ei tohi alla 18-aastased isikud, aluseks töoministeriumi teade noorukite poolt tehtava töö kohta. Kantserogeenseid aineid sisaldavate toodetega töötamiseks peab kasutaja olema läbinud spetsiaalse koolituse, mis on tööinspektsiooni poolt heaks kiidetud.

#### Saksamaa

#### WGK-klassifikatsioon (VwVwS)

Vett ohustav/2. klass

#### Madalmaad

#### List of Carcinogens, Mutagens and Reproductive Toxins

Teave puudub

#### Veeohuklass

10 – Võib põhjustada pikaajalisi kahjulikke mõjusid veekeskkonnas.

#### Rahvusvahelised loetelud

#### Product Registrations

<b>Norra</b>	PRN-number: 302302
<b>Taani</b>	PR-No.: 2227701

## 16. MUU TEAVE

#### Classification procedure:

Akuutne toksilisus - sissehingamine (aurud)	Arvutusmeetod
Nahka söövitav/ärritav	Arvutusmeetod
Raske silmakahjustus/silmaärritus	Arvutusmeetod

Reproduktiivtoksilisus	Tõendite kaalukus
Toksilisus sihtorgani suhtes (ühikordne kokkupuude)	Arvutusmeetod
Toksilisus sihtorgani suhtes (korduv kokkupuude)	Arvutusmeetod
Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus	Arvutusmeetod
Kergestisüttiv vedelik	Katseandmete alusel

**H-lausetega täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos**

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur  
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
H315 - Põhjustab nahaärritust  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
H332 - Sissehingamisel kahjulik  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust  
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet  
H372 - Põhjustab kuulmiskahjustusi sissehingamise korral pikaajalise või korduva kokkupuute kaudu  
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
H361f - Arvatavasti kahjustab viljakust  
H400 - Väga mürgine veeorganismidele

**Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

Taani Töökeskkonnaameti määrus nr 908 27. septembrist 2005 koos järgnevat täiendustega

<b>Tootja</b>	Polynt product regulatory department Phone n. +39 035 652111
<b>Paranduse kuupäev</b>	01-nov-2017
<b>Läbivaatamise põhjus</b>	Mitte ükski
<b>Former date</b>	Uus

See teave on esitatud heas usus ja on korrektne vastavalt ettevõtte Polynt parimatele teadmistele alates käesolevast kuupäevast ning loodud meie klientide abistamiseks; vaatamata sellele ei vastuta Polynt teabe täielikkuse ja täpsuse eest. Meie tooted on mõeldud müügiks tööstus- ja kommertsettevõtete esindavatele klientidele. Me nõuame oma klientidelt meie toodete ülevaatamist ja testimist enne kasutamist, et nad jääksid rahule toote sobivusega nende eriomastele kasutusviisidele. Käesoleva teabe mistahes viisil kasutamine, selle usaldamine või sellele tuginedes otsuste tegemine ettevõtte Polynt klientide või kolmandate isikute poolt on kliendi või kolmanda osapoole vastutusel. Polynt keeldub vastutusest kahjude korral või mistahes kohustustest, mis tulenevad käesoleva teabe kasutamisest. PUUDUVAD GARANTIID VÕI KINNITUSED, SELGELT VÄLJENDATUD VÕI ISEENESESTMÕISTETAVAD, MUU HULGAS MÜÜDAVUSE VÕI SOBIVUSE GARANTII KONKREETSE OTSTARBE JAOKS SELLE TEABE SUHTES VÕI TOOTE SUHTES, MIDA SEE KIRJELDAB. POLYNT EI OLE ÜHELGI JUHUL VASTUTAV SPETSIAALSETE, KAASNEVATE VÕI TEGEVUSTEST TULENEVATE KAHJUDE EEST.

**Ohutuskaardi lõpp**