



# OHUTUSKAART

Paranduse kuupäev 24-märts-2018

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

### 1.1. Tootetähis

Product Description:

**POLYLITE® 440-M850**

SAP ID(s):

33826 ; 51514; 51515; 51516; 122428; 188529

Kemikaalide perekond

Polüestervaik

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

Recommended Use

(Vähese stüreeni eraldumisega) polüestervaik

Lamineerimisvaik

**Kasutusala valdkonnad [SU]**

SU3 - Tööstuslikud kasutusala

SU12 - Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine

SU22 - Kutsealased kasutusala

**Kemikaalikategooria [PC]**

PC32 - Polümeeri sisaldavad valmistised ja ühendid

**Protsessikategooriad [PROC]**

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

PROC8a - Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

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

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

PROC10 - Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

PROC11 - Mittetööstuslik pihustamine

PROC13 - Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel

PROC14 - Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

PROC15 - Laborireagentide kasutamine

Kasutusala, mida ei soovitata

Teave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskardi 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]

Akootne toksilisus - sissehingamine (aurud)

Nahka söövitav/ärritav

Raske silmakahjustus/silmaärritus

Reproduktiivtoksilisus

Toksilisus sihtorgani suhtes (ühekordne kokkupuude)

Toksilisus sihtorgani suhtes (korduv kokkupuude)

Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus

Kergestisüttiv vedelik

4. kategooria

2. kategooria

2. kategooria

2. kategooria

3. kategooria

1. kategooria

3. kategooria

3. kategooria

## 2.2. Märgistuselemendid

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



Tunnussõna

Oht

Sisaldab Fenüületeen

#### 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

55.3 protsenti segust koosneb tundmatu akuutse toksilisusega koostisaine(te)st

55.7 % 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	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)	
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated	297-629-8	93685-81-5	<1.5	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Tox. 4 (H413)	01-2119490725- 29

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 teatavusega 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.

### 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 aineist või valmistisest endast, põlemissaadustest või tekkivatest gaasidest**

Tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad enne süttimist/auruallikani tagasilikumist levida töökohast eemale teistesse piirkondadesse. Põletamine võib toota süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi, ärritavaid või toksilisi auru- ja gaase. Kustutage tuld maksimaalsest kaugusest või kasutage mehitamata voolikuhoidjat 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. Aarud võivad koguneda madalamatesse piirkondadesse.

Kõik toote käsitsemiseks 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.

### **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 hingatata. 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.

#### **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**

**Muud juhised** Teave puudub

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

### **8.1. Kontrolliparameetrid**

#### **Kokkupuute piirnormid**

Töökoha kontrolli parameetritega komponendid.

#### **Fenüületeen**

<b>Austria</b>	80 ppm STEL 340 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm TWA
<b>Belgia</b>	85 mg/m <sup>3</sup> TWA 25 ppm TWA 108 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin) 80 ppm STEL 346 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Bulgaaria</b>	85.0 mg/m <sup>3</sup> TWA 215.0 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Horvaatia</b>	250 ppm STEL KGV1

	1080 mg/m <sup>3</sup> STEL KGV1
	100 ppm TWA GVI
<b>Tšehhi Vabariik</b>	430 mg/m <sup>3</sup> TWA GVI
	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
	200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling

<b>Sloveenia</b>	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>Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated</b>	
<b>Rootsi</b>	350 mg/m <sup>3</sup> LLV

**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)
<b>Fenüületeen</b>	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: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, systemic effects Value: 174.25 mg/m <sup>3</sup> (41 ppm)	Sea sediment Value: 0.0614 mg/kg dw
	End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, local effects Value: 182.75 mg/m <sup>3</sup> (43 ppm)	Sewage Treatment Plant Value: 5 mg/l Assessment factor: 100
	End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 10.2 mg/m <sup>3</sup> (2.4 ppm)	Soil Value: 0.2 mg/kg dw
	End Use: General Population Exposure Route: Dermal Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 343 mg/kg bw/day	

**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 töökambas. Teatud tegevuste ajal võib olla nõutud kohtventilatsioon.

#### 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 nitrilakummi või Viton™-i kaitsekindaid. Nitrilakummi 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 tolmu või uduga, mis on tekkinud abrasiivpoleerimise, lihvimise, lõikamise või pihustamise tulemusel. Kasutage heakskiidetud ülerõhu õhuvastusega respiraatorit koos evakueerimisvarudega, 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.

##### Soovitatav filtri tüüp

Tüüp A (EN141) ja Tüüp P2 (EN143)

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

## 9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Sinine	
<b>Füüsiline olek</b>	Vedelik	
<b>Lõhn</b>	Kirbe	
<b>Lõhnalävi</b>	0.2 ppm (Stüreeni)	
		<u>Märkused Meetod</u>
<b>pH</b>	Pole kohaldatav	Ei ole teada
<b>Sulamispoint / külmumispoint</b>	-30°C (stüreeni)	Ei ole teada
<b>Keemispoint / keemivahemik</b>	146°C (Stüreeni)	Ei ole teada
<b>Leekpoint</b>	32 °C	Seta suletud tiigel
<b>Aurustumiskiirus</b>	0.49 (BuAc = 1) (Stüreeni)	Ei ole teada
<b>Süttivuspiir õhus</b>		
<b>Ülemine</b>	6.1% (Stüreeni)	
<b>Alumine</b>	1.1% (Stüreeni)	
<b>Aururõhk</b>	6.7 hPa (Stüreeni) @ 20°C	Ei ole teada
<b>Auru tihedus</b>	3.6 (Air = 1) (Stüreeni)	Ei ole teada
<b>Suhteline tihedus</b>	1.08 - 1.12 @ 23°C	Ei ole teada
<b>Lahustuvus</b>	Lahustamatu (Vesi)	Ei ole teada
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>	Teave puudub	Ei ole teada
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	490°C (Stüreeni)	Ei ole teada
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Teave puudub	Ei ole teada
<b>Viskoossus</b>	1100 - 1300 mPa·s @ 23°C	Brookfield'i testimismeetod
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Teave puudub	
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	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

Süsinikdioksiid. 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**

#### Fenüületeen

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

#### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Suukaudne, LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Nahakaudne, LD50	> 747 mg/kg (Rat)

#### **Sissehingamine**

Kahjulik sissehingamisel. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Suurte aurukontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada kesknärvisüsteemi loidust ja uimasust.

#### **Allaneelamine**

Allaneelamisel kahjulik. Allaneelamine võib põhjustada seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

#### **Nahale sattumisel**

Põhjustab nahaärritust. Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada naha rasvatustumist ja dermatiiti.

#### **Silma sattumisel**

Ärritab silmi.

#### **Ärritus**

Ärritab silmi ja nahka.

#### **Söövitavus**

Mittesöövitav.

#### **Sensibilisatsioon**

Ei ole sensibiliseeriv.

#### **Kantserogeenne toime**

Puuduvad veenvad tõendid selle kohta, et stüreenil on inimestele oluline kantserogeenne

mõju.

#### Kordusdoosi mürgisus

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, hingamiselundkonnale, kesknärvisüsteemile.

#### Mutageenne mõju

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.

#### Sihtorgan(id)

Maks, Kesknärvisüsteem (CNS), Hingamiselundid.

#### Toksilisuse arvulised suurused - Tooteteave

#### Tundmatu äge mürgisus

55.3 protsenti segust koosneb tundmatu akuutse toksilisusega koostisaine(te)st

#### Järgmised väärtused on arvatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (nahakaudne)	2025 mg/kg
ATEmix (sissehingamine - tolmu/udu)	2803.9 mg/L
ATEmix (sissehingamine - aur)	11.9 mg/L

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

#### Fenüületeen

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)

#### Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyumd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Aquatic Invertebrates	EC50 >0.04 mg/L (Daphnia magna) (48h)
-----------------------	---------------------------------------

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Tõenäoliselt ei bioakumuleeru.

#### Fenüületeen

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

<b>Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed</b>	Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Kõrvaldage sisu/konteinerid vastavalt kohalikele regulatsioonidele. Võib põletada, kui see on vastavuses kohalike eeskirjadega.
<b>Saastunud pakend</b>	Tühjad anumad tuleb viia kohalikule jäätmekäitlejale, taastamisega tegelevale asutusele või jäätmejaama.
<b>EWC (Euroopa jäätmekataloog) jäätmete kõrvaldamistoimingu nr</b>	07 00 00 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD 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

<b>ÜRO nr</b>	UN1866
<b>Veose tunnusnimetus</b>	VAIGULAHUS
<b>Ohuklass</b>	3
<b>Pakendirühm</b>	III
<b>Keskkonnaoht</b>	Mitte ükski
<b>Klassifitseerimiskood</b>	F1
<b>Ohu identifitseerimisnumber (Kemleri nr)</b>	30
<b>Tunnel Restriction Code</b>	D/E
<b>ADR Exception</b>	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

<b>ÜRO nr</b>	UN1866
<b>Veose tunnusnimetus</b>	VAIGULAHUS
<b>Ohuklass</b>	CLASS 3
<b>Pakendirühm</b>	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 tunnusnimetus</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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### Taani

Loetelu ainetest ja protsesse, mis peetakse kantserogeenne

Keemiline nimetus	Staatus
Fenüületeen (CAS #: 100-42-5)	Present

**Täiendav teave**

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

**Saksamaa****WGK-klassifikatsioon (VwVwS)**

Vett ohustav/2. klass

**Madalmaad**

Teave puudub

**Veehuklass**

10 – Võib põhjustada pikaajalisi kahjulikke mõjusid veekeskkonnas.

**Rahvusvahelised loetelud****TSCA Inventory Status:**

Kõik selle materjali komponendid on loetletud USA mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA) nimistus või on sellest välja arvatud.

**Canadian Inventory Status:**

Kõik selle materjali komponendid on loetletud Kanada kodumaiste ainete nimistus (DSL).

**Australian Inventory Status:**

See toode sisaldab ühete või mitut kemikaali, mis ei ole hetkel loetletud Austraalia keemiliste ainete nimistus (AICS).

**Korean Inventory Status:**

See toode sisaldab üht või mitut kemikaali, mis ei ole hetkel Korea keemiliste ainete nimistus.

**Philippine Inventory:**

See toode sisaldab ainult kemikaale, mis on hetkel loetletud Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimistus.

**Japan ENCS:**

See toode sisaldab üht või mitut kemikaali, mis ei ole hetkel Jaapani olemasolevate ja uute keemiliste ainete nimistus.

**Chinese IECS:**

See toode sisaldab üht või mitut kemikaali, mis ei ole hetkel Hiina olemasolevate keemiliste ainete nimistus (IECSC).

**New Zealand Inventory:**

See toode sisaldab üht või mitut kemikaali, mis ei ole hetkel Uus-Meremaa keemiliste ainete nimistus.

**Product Registrations****Norra**

PRN-number: 33322

**Taani**

PR-No.: 2227576

**Rootsi**

P.nr.: 326903-2

**16. MUU TEAVE****Classification procedure:**

Akuutne toksilisus - sissehingamine (aurud)

Arvutusmeetod

Akuutne toksilisus - sissehingamine (tolm/udu)

Arvutusmeetod

Nahka söövitav/ärritav

Arvutusmeetod

Raske silmakahjustus/silmaärritus

Arvutusmeetod

Reproduktiivtoksilisus

Tõendite kaalus

Toksilisus sihtorgani suhtes (ühikordne kokkupuude)

Arvutusmeetod

Toksilisus sihtorgani suhtes (korduv kokkupuude)

Arvutusmeetod

Krooniline veekeskonda ohustav toksilisus  
Kergestisüttiv vedelik

Arvutusmeetod  
Katseandmete alusel

**H-lausete 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

**Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

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

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

**Paranduse kuupäev** 24-märts-2018

**Läbivaatamise põhjus** Mitte ükski

**Former date** 3 november 2017

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 kommertsettevõtteid 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**