



OHUTUSKAART

Paranduse kuupäev 07-märts-2018

1. INE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Product Description:

POLYLITE® 410-900

SAP ID(s):

43113 ; 45535; 51042; 51043; 192251

Kemikaalide perekond

Polüestervaik

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

Recommended Use

Vormivaik

Kasutusala valdkonnad [SU]

SU3 - Tööstuslikud kasutusalaad

SU12 - Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine

SU22 - Kutsealased kasutusalaad

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

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 väikestesse 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

Kasutusalaad, 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 protsenti segust koosneb tundmatu akuutse toksilisusega koostisaine(te)st

55.2 % segu koosneb komponentide mürgisuse kohta veekeskkonnal

Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P210 – Hoidke eemal kuumusest, sädemetest, lahtistest lekidest, kuumadest pindadest. – Suitsetamine on keelatud

P260 – Ärge hingage sisse tolmu/udu

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P370 + P378 - Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva või alkoholikindlat vahtu

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

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	41 - 45	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)	
2-Fenüülpropeen	202-705-0	98-83-9	1 - 2	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119472426- 35

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

Teadvusse kaotamisel asetage kannatanu transportimiseks stabiilsesse küljeli asendisse. 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 (CO₂), 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 auruksid ja gaase. Kustutage tuld maksimaalsest kaugusest või kasutage mehitemata 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 kaitseülkonda.

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 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.

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 riidele sattumist. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Tagada piisav ventilatsioon. Materjali ülekandel mahutid maandada ja seostada. 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. Eriksutus

Muud juhised Teave puudub

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Töökoha kontrolli parameetritega komponendid.

Fenüületeen

Austria	80 ppm STEL 340 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA
Belgia	85 mg/m ³ TWA 25 ppm TWA 108 mg/m ³ TWA (skin)

	80 ppm STEL
	346 mg/m ³ STEL
Bulgaaria	85.0 mg/m ³ TWA
	215.0 mg/m ³ STEL
Horvaatia	250 ppm STEL KGVl
	1080 mg/m ³ STEL KGVl
	100 ppm TWA GVI
	430 mg/m ³ TWA GVI
Tšehhi Vabariik	400 mg/m ³ Ceiling
	100 mg/m ³ TWA
	(skin)
Taani	25 ppm Ceiling
	105 mg/m ³ Ceiling
	(skin)
Eesti	20 ppm TWA
	90 mg/m ³ TWA
	50 ppm STEL
	200 mg/m ³ STEL
	(skin)
Soome	20 ppm TWA
	86 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
	430 mg/m ³ STEL
Prantsusmaa	23.3 ppm TWA
	100 mg/m ³ TWA
	46.6 ppm STEL
	200 mg/m ³ STEL
Saksamaa	20 ppm TWA
	86 mg/m ³ TWA
Kreeka	100 ppm TWA
	425 mg/m ³ TWA
	250 ppm STEL
	1050 mg/m ³ STEL
Ungari	50 mg/m ³ TWA AK
	50 mg/m ³ STEL CK
Iirimaa	20 ppm TWA
	85 mg/m ³ TWA
	40 ppm STEL
	170 mg/m ³ STEL
Itaalia	20 ppm TWA
	85 mg/m ³ TWA
	40 ppm STEL
	170 mg/m ³ STEL
Läti	10 mg/m ³ TWA
	30 mg/m ³ STEL
Leedu	20 ppm TWA (IPRD)
	90 mg/m ³ TWA (IPRD)
	10 ppm TWA (IPRD)
	50 ppm STEL (TPRD)
	200 mg/m ³ STEL (TPRD)
	(skin)
Norra	25 ppm TWA
	105 mg/m ³ TWA
	25 ppm STEL
	105 mg/m ³ STEL
Poola	200 mg/m ³ STEL
	50 mg/m ³ TWA
Portugal OELs Data	20 ppm
	40 ppm STEL
Rumeenia	12 ppm TWA
	50 mg/m ³ TWA
	35 ppm STEL
	150 mg/m ³ STEL

Venemaa	10 mg/m ³ TWA (vapor) 30 mg/m ³ STEL (vapor)
Slovakkia	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA
Sloveenia	200 mg/m ³ Ceiling 20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 80 ppm STEL 344 mg/m ³ STEL
Hispaania	20 ppm TWA 86 mg/m ³ TWA 40 ppm STEL
Rootsi	172 mg/m ³ STEL 10 ppm LLV 43 mg/m ³ LLV 20 ppm STV 86 mg/m ³ STV (skin)
Šveits	40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL
Ühendkuningriik	20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA 100 ppm TWA 430 mg/m ³ TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m ³ STEL
ACGIH - TLV	20 ppm TWA 40 ppm STEL
2-Fenüülpropeen	
Euroopa Liit	100 ppm Indicative 492 mg/m ³ Indicative 50 ppm Indicative 246 mg/m ³ Indicative
Austria	100 ppm STEL 492 mg/m ³ STEL
Belgia	50 ppm TWA 246 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL
Bulgaaria	492 mg/m ³ STEL 240 mg/m ³ TWA
Horvaatia	485 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL KGVI 492 mg/m ³ STEL KGVI
Küpros	50 ppm TWA GVI 246 mg/m ³ TWA GVI 100 ppm STEL 492 mg/m ³ STEL
Tšehhi Vabariik	50 ppm TWA 246 mg/m ³ TWA 500 mg/m ³ Ceiling 250 mg/m ³ TWA
Taani	50 ppm 246 mg/m ³
Eesti	50 ppm TWA 246 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 492 mg/m ³ STEL
Soome	50 ppm TWA 250 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL

Prantsusmaa	490 mg/m ³ STEL
	25 ppm TWA
	123 mg/m ³ TWA
	100 ppm
Saksamaa	492 mg/m ³
	50 ppm TWA
Kreeka	250 mg/m ³ TWA
	100 ppm TWA
	480 mg/m ³ TWA
Ungari	150 ppm STEL
	720 mg/m ³ STEL
	246 mg/m ³ TWA AK
	492 mg/m ³ STEL CK
Iirimaa	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	492 mg/m ³ STEL
	100 ppm STEL
Itaalia	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
	492 mg/m ³ STEL
Läti	5 mg/m ³ TWA
	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
Leedu	492 mg/m ³ STEL
	50 ppm TWA (IPRD)
	246 mg/m ³ TWA (IPRD)
	100 ppm STEL (TPRD)
Luksemburg	492 mg/m ³ STEL (TPRD)
	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
The Netherlands	492 mg/m ³ STEL
	20 mg/m ³ TWA
	50 ppm TWA
	240 mg/m ³ TWA
Norra	50 ppm STEL
	240 mg/m ³ STEL
	480 mg/m ³ STEL
	240 mg/m ³ TWA
Poola	50 ppm
	246 mg/m ³
	100 ppm STEL
	492 mg/m ³ STEL
Portugal OELs Data	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA 51 ppm TWA
	250 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
	492 mg/m ³ STEL
Rumeenia	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
Venemaa	5 mg/m ³ MAC (vapor)
	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	492 mg/m ³ Ceiling
Slovakkia	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
	492 mg/m ³ STEL
Sloveenia	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
	492 mg/m ³ STEL
Hispaania	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
	492 mg/m ³ STEL
Rootsi	20 ppm LLV

	98 mg/m ³ LLV
	50 ppm STV
Šveits	245 mg/m ³ STV
	100 ppm STEL
	500 mg/m ³ STEL
	50 ppm TWA
Türgi	250 mg/m ³ TWA
	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
Ühendkuningriik	492 mg/m ³ STEL
	50 ppm TWA
	246 mg/m ³ TWA
	100 ppm STEL
ACGIH - TLV	491 mg/m ³ STEL
	10 ppm 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****Fenüüleen****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)
Fenüületeen	End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, systemic effects Value: 289 mg/m ³ (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 ³ (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 ³ (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 ³ (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 ³ (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 ³ (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 töökeskkonnas. 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 nitriliummist või Viton™-i kaitsekindaid. Nitriliummist 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 tolmuga 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	Kollane	
Füüsiline olek	Vedelik	
Lõhn	Kirbe	
Lõhnalävi	0.2 ppm (Stüreeni)	
		<u>Märkused Meetod</u>
pH	Pole kohaldatav	Ei ole teada
Sulamispoint / külmumispoint	-30°C (stüreeni)	Ei ole teada
Keemispunkt / keemisvahemik	146°C (Stüreeni)	Ei ole teada
Leekpunkt	32 °C	Ei ole teada
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	1.09 - 1.13 @ 23°C	Ei ole teada
Lahustuvus	Vees lahustumatu	Ei ole teada
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Teave puudub	Ei ole teada
Isesüttimistemperatuur	490°C (Stüreeni)	Ei ole teada
Lagunemistemperatuur	Teave puudub	Ei ole teada
Viskoossus	1100 - 1300 mPa·s @ 23°C	Koonus ja plaat
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

Normaalingimustes stabiilne. Stabiilne soovitud 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

Süivesinikud. Süsinikoksiid. Süsinikdioksiid (CO₂). 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)

2-Fenüülpropeen

Suukaudne, LD50	= 4900 mg/kg (Rat)
-----------------	--------------------

Sissehingamine

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

Allaneelamine

Allaneelamisel kahjulik. Allaneelamise korral hingamiskahjustuse oht - võib jõuda kopsudesse ja põhjustada kahjustusi. 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, hingamiselsundkonnale, 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 protsenti segust koosneb tundmatu akuutse toksilisusega koostisaine(te)st

Järgmised väärtused on arvatatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (suukaudne) 5055 mg/kg
ATEmix (nahakaudne) 2095 mg/kg
ATEmix (sissehingamine - aur) 12.4 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)

2-Fenüülpropeen

Vetikas EC50 52.6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 h)
 Kala LC50 15 mg/l (Oryzias latipes) (96 h)
 Aquatic Invertebrates EC50 54 mg/l (Daphnia magna) (48 h)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Töenäoliselt ei bioakumuleeru.

Fenüületeen

Partition coefficient 2.95
 Biokontsentratsiooni tegur (BCF) 74

2-Fenüülpropeen

Partition coefficient 3.265

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 kohalikele 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
Keskonnaoht	Mitte ükski
Klassifitseerimiskood	F1
Ohu identifitseerimisnumber (Kemleri nr)	30
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
Keskonnaoht	Mitte ükski
EmS nr	F-E, S-E
IMDG Exception	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 transportitakse 30-liitristes või väiksemates anumates.

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

IATA

ÜRO nr	UN1866
Veose tunnusnimetus	VAIGULAHUS
Ohuklass	3
Pakendirühm	III
Keskonnaoht	Mitte ükski
Packing Instructions	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	Staatust
Fenüületeen (CAS #: 100-42-5)	Present

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

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.
Canadian Inventory Status:	Kõik selle materjali komponendid on loetletud Kanada kodumaiste ainete nimistus (DSL).
Australian Inventory Status:	See toode sisaldab ainult neid kemikaale, mis on hetkel loetletud Austraalia keemiliste ainete nimistus (AICS).
Korean Inventory Status:	See toode sisaldab ainult kemikaale, mis on hetkel loetletud Korea keemiliste ainete nimistus.
Philippine Inventory:	See toode sisaldab üht või mitut kemikaali, mis ei ole hetkel 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 ainult neid kemikaale, mis on 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: 33321
Taani	PR-No.: 2227189

16. MUU TEAVE**Classification procedure:**

Akute 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
Kergesti süttiv 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
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime

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

Tootja	Polynt product regulatory department Phone n. +39 035 652111
Paranduse kuupäev	07-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 osapoolse 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