



OHUTUSKAART

Paranduse kuupäev 13-veebr-2018

1. INE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Product Description:

NORPOL® MT 20000 - 99999 H,HE,S,SE

SAP ID(s):

MT

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)

PROC10 - Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

PROC15 - Laborireagentide kasutamine

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. 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

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

62.2 protsenti segust koosneb tundmatu akuutse toksilisusega koostisaine(te)st
62.2 % segu koosneb komponentide mürgisuse kohta veekeskkonnal

Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P210 – Hoidke eemal kuumusest, sädemetest, lahtistest lekidest, kuumadest pindadest. – Suitsetamine on keelatud
P260 - 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	25 - 48	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 bis(2-ethylhexanoate)	205-250-6	136-52-7	< 0.25	Skin Sens. 1A (H317) Repr. Cat. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3(H412) Eye Irritant Cat 2 (H319)	01-2119524678-29
Lakibensiin	-	8052-41-3	0.1 - 0.2	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT RE 1 (H372) :par STOT SE 3 (H336) Chronic aq. 2 (H411).	Andmed puuduvad

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 teatvusetu 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 (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 aursid ja gaase. Kustutage tuld maksimaalsest kaugusest või kasutage mehitamata 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. 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 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

Fenüüleeten

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

Bulgaaria	346 mg/m ³ STEL 85.0 mg/m ³ TWA
Horvaatia	215.0 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL KGV1 1080 mg/m ³ STEL KGV1 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)

Slovakkia	30 mg/m ³ STEL (vapor) 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
Hispaania	344 mg/m ³ STEL 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 20 ppm TWA
Ühendkuningriik	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
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	
Austria	(skin)
Tšehhi Vabariik	0.1 mg/m ³ Ceiling 0.05 mg/m ³ TWA
Kreeka	0.1 mg/m ³ TWA
Iirimaa	0.1 mg/m ³ TWA 0.3 mg/m ³ STEL
Norra	0.02 mg/m ³ TWA 0.06 mg/m ³ STEL
Šveits	(skin) 0.05 mg/m ³ TWA
Ühendkuningriik	0.1 mg/m ³ TWA
Lakibensiin	
Belgia	100 ppm TWA 533 mg/m ³ TWA
Tšehhi Vabariik	1000 mg/m ³ Ceiling 200 mg/m ³ TWA
Taani	25 ppm 145 mg/m ³
Eesti	50 ppm TWA 300 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL 600 mg/m ³ STEL
Kreeka	100 ppm TWA 575 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL 720 mg/m ³ STEL
Iirimaa	100 ppm TWA 573 mg/m ³ TWA
Leedu	50 ppm TWA (IPRD) 300 mg/m ³ TWA (IPRD) 100 ppm STEL (TPRD) 600 mg/m ³ STEL (TPRD)
Poola	900 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³ TWA

Portugal OELs Data	100 ppm
Rumeenia	700 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³ STEL
Venemaa	300 mg/m ³ TWA (vapor) 900 mg/m ³ STEL (vapor)
Rootsi	0.1 mg/m ³ LLV 60 ppm STV 350 mg/m ³ STV 100 ppm STV 600 mg/m ³ STV (skin)
ACGIH - TLV	100 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****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)
Fenüüleen	<p>End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, systemic effects Value: 289 mg/m³ (68 ppm)</p> <p>End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, local effects Value: 306 mg/m³ (72 ppm)</p> <p>End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 85 mg/m³ (20 ppm)</p> <p>End Use: Workers Exposure Route: Dermal Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 406 mg/kg bw/day</p> <p>End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, systemic effects Value: 174.25 mg/m³ (41 ppm)</p> <p>End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Acute, local effects Value: 182.75 mg/m³ (43 ppm)</p> <p>End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 10.2 mg/m³ (2.4 ppm)</p> <p>End Use: General Population Exposure Route: Dermal Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 343 mg/kg bw/day</p>	<p>Fresh water Value: 0.028 mg/l Assessment factor: 10</p> <p>Sea water Value: 0.0028 mg/l Assessment factor: 100</p> <p>Water Value: 0.04 mg/l Intermittent Releases Assessment factor: 100</p> <p>Fresh water sediment Value: 0.614 mg/kg dw</p> <p>Sea sediment Value: 0.0614 mg/kg dw</p> <p>Sewage Treatment Plant Value: 5 mg/l Assessment factor: 100</p> <p>Soil Value: 0.2 mg/kg dw</p>
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	<p>End Use: Workers Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, local effects Value: 235 ug/m³</p> <p>End Use: General Population Exposure Route: Oral Exposure Type: Long term, systemic effects Value: 55.8 ug/kg bw/day</p> <p>End Use: General Population Exposure Route: Inhalation Exposure Type: Long term, local effects Value: 37 ug/m³</p>	<p>Fresh water Value: 0.51 ug Co/L</p> <p>Marine water Value: 2.36 ug Co/L</p> <p>Sediment Value: 9.5 mg Co/kg sed. dw</p> <p>Soil Value: 7.9 mg Co/kg Soil dw</p> <p>Sewage Treatment Plant Value: 0.37 mg Co/l</p>

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 töökohas. 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 kokkupuute tolmu- või uduga, mis on tekkinud abrasiivpoleerimise, lihvimise, lõikamise või pihustamise tulemusel. Kasutage heakskiidetud ülerõhu õhuvarustusega 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

Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata.

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

Välimus	Muutuv	
Füüsiline olek	Vedelik	
Löhn	Kirbe	
Löhnalävi	0.2 ppm (Stüreeni)	
		<u>Märkused Meetod</u>
pH	Pole kohaldatav	Ei ole teada
Sulamispunkt / külmumispunkt	-30°C (stüreeni)	Ei ole teada
Keemispunkt / keemivahemik	146°C (Stüreeni)	Ei ole teada
Leekpunkt	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)	Ei ole teada
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Teave puudub	Ei ole teada
Iseüttimistemperatuur	490°C (Stüreeni)	Ei ole teada
Lagunemistemperatuur	Teave puudub	Ei ole teada
Viskoossus	6000 - 30000 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 (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)

Lakibensiin

Suukaudne, LD50	> 15000 mg/kg (rat)
Nahakaudne, LD50	> 3160 mg/kg (rabbit)

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. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Silma sattumisel

Ärritab silmi.

Ärritus

Ärritab silmi ja nahka.

Söövitavus

Mittesöövitav.

Sensibilisatsioon

Võib põhjustada ülitundlikkust Tundlikel inimestel nahaga.

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), Hingamiseliidid.

Toksilisuse arvulised suurused - Tooteteave

Tundmatu äge mürgisus 62.2 protsenti segust koosneb tundmatu akuutse toksilisusega koostisaine(te)st

Järgmised väärtused on arvatatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (suukaudne)	5043 mg/kg
ATEmix (nahakaudne)	2018 mg/kg
ATEmix (sissehingamine - aur)	11.9 mg/L

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Ecotoxicity effects: .

Fenüületeen

Vetikas

EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)

Kala

EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)

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

EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

Aquatic Invertebrates

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Vetikas

EC50 = 0.639 mg/L

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Töenäoliselt 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**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 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**

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 transporditakse 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
Fenüüleen (CAS #: 100-42-5)	Present
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (CAS #: 136-52-7)	Present (Cobalt compounds)

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

Teave puudub

Veeohuklass

10 – Võib põhjustada pikaajalisi kahjulikke mõjusid veekeskkonnas.

Rahvusvahelised loetelud**Product Registrations**

Norra

PRN-number: 302302

Taani

PR-No.: 2227701

16. MUU TEAVE**Classification procedure:**

Akutne toksilisus - sissehingamine (aurud)	Arvutusmeetod
Nahka söövitav/ärritav	Arvutusmeetod
Raske silmakahjustus/silmaärritus	Arvutusmeetod
Reproduktiivtoksilisus	Tõendite kaalukus
Toksilisus sihtorgani suhtes (ühekordne kokkupuude)	Arvutusmeetod
Toksilisus sihtorgani suhtes (korduv kokkupuude)	Arvutusmeetod
Krooniline veekeskkonda ohustav toksilisus	Arvutusmeetod
Kergestisüttiv vedelik	Katseandmete alusel

H-lausetate täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H315 - Põhjustab nahaärritust
H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
H332 - Sissehingamisel kahjulik
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H372 - Causes damage to organs (a,b,c) through prolonged or repeated exposure if inhaled
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime
H302 - Allaneelamisel kahjulik
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H361f - Arvatavasti kahjustab viljakust
H400 - Väga mürgine veeorganismidele
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

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

Tootja	Polynt product regulatory department Phone n. +39 035 652111
Paranduse kuupäev	13-veebr-2018
Läbivaatamise põhjus	Mitte ükski
Former date	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