

## Penguard Express MIO Comp A

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

<b>Toote nimetus</b>	: Penguard Express MIO Comp A
<b>UFI</b>	: WCH9-D0XK-M00G-C5RF
<b>Toote kood</b>	: 3440
<b>Toote kirjeldus</b>	: Värv.
<b>Toote tüüp</b>	: Vedelik.
<b>Teised identifitseerimise vahendid</b>	: Ei ole saadaval.

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

Kasutamine pinnakatetes - Tööstuslik kasutamine  
Kasutamine pinnakatetes - Kutsealane kasutamine

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Riiklik kontakt

Ou Nor-Maali  
Vana-Narva mnt 5C  
74114 Tallinn, Estonia

Tel: +372 536 13335  
Fax: +372 600 3944  
tellimus@nor-maali.ee

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number 112  
Mürgistusteabekeskuse number 16662

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määramine** : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Penguard Express MIO Comp A

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Ohu piktogramm** :



**Tunnussõna** :

Hoiatus.

**Ohulaused** :

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

**Üldine** :

Mitterakendatav.

**Vältimine** :

P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P261 - Vältida auru sissehingamist.

**Reageerimine** :

P362 + P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.  
P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.  
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P337 + P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

**Hoidmine** :

Mitterakendatav.

**Kõrvaldamine** :

P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

**Ohtlikud koostisosad** :

epoksüvaik (MW ≤ 700)  
epoksüvaik (MW 700-1200)  
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.

**Täiendavad märgistuse elemendid** :

EUH205 - Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
EUH211 - Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad.  
Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** :

Mitterakendatav.

#### Pakendi erinõuded

**Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid** :

Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk** :

Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

**Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele** :

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** :

Pole teada.

Penguard Express MIO Comp A

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

Toode võib olla naha ülitundlikkust põhjustav. Võib olla ka naha ärritaja ja korduv kokkupuude võib mõju suurendada.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

: Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
epoksüvaik (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EÜ: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 20 mg/l	[1] [2]
epoksüvaik (MW 700-1200)	CAS: 25036-25-3	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Etüülbenseen	REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Sissehingamine (aurud)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Bensüülalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EÜ: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oraalne] = 1230 mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l	[1]
1-Metoksü-2-propanool	REACH #: 01-2119457435-35 EÜ: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 EÜ: 701-299-7 CAS: 71302-83-5	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412  Ülalmainitud H-lausetete täisteksti vt 16. jagu.	-	[1]

*Penguard Express MIO Comp A*

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

See segu sisaldab  $\geq 1\%$  titaandioksiidi. Lisa VI titaandioksiidi klassifikatsioon ei kehti selle segu kohta vastavalt märkusele 10.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

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

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Arvestades epoksü-ühendite omadusi ja sarnaste valmististe toksikoloogilisi andmeid, võib toode olla naha tundlikkuse tekitaja ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja ülitundlikkust, võimalik on ka naha tundlikkuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Vältida naha kokkupuudet toote piiskade, udu ja aurudega.

Sisaldab epoksüvaik (MW  $\leq 700$ ), epoksüvaik (MW 700-1200), hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

Penguard Express MIO Comp A

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, veega piserdamine.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

- Tuletõrjajate erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Vajalik võib olla sobiv hingamisaparaat.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida auru või udu sissehingamist. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

- : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

- : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

Penguard Express MIO Comp A

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme.

Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud.

Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele.

Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid.

Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning pörandad peavad juhtima elektrit.

Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist.

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.

Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.

Via kooskõlla tervishoiu ja tööhutuse seadustega.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

#### **Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta**

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda pörandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

#### **Märkused koosladustamise kohta**

Hoida eemale: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

#### **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta**

Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemal tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu.

Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

#### Ohu kriteeriumid

Kategooria	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
P5c	5000 tonne	50000 tonne

Lisainformatsioon tootekaardilt/toote etiketilt.

### 7.3 Erikasutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

Penguard Express MIO Comp A

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskonna piirnormid**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Ksüleen	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
Etüülbenseen	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b> PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid.
1-Metoksü-2-propanool	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.

**Soovitavad seireprotseduurid**

: Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

**DNELid/DMELid**

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Ksüleen	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	89.3 µg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.75 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	12.5 mg/kg bw/	Üldelanikkond	Süsteemne

## Penguin Express MIO Comp A

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Etüülbenseen	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	päevas 65.3 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	125 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	212 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	15 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	77 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	180 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	293 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Pikaajaline Sissehingamisel	442 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Lühiajaline Sissehingamisel	884 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Bensüülalkohol	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	8 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Lühiajaline Suukaudne	20 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Lühiajaline Nahakaudne	20 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	22 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	27 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Lühiajaline Nahakaudne	40 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	110 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
1-Metoksü-2-propanool	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	33 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	78 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	183 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	369 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline	553.5 mg/	Töötajad	Kohalik



Penguard Express MIO Comp A

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	m <sup>3</sup> 553.5 mg/	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	m <sup>3</sup> 3.5 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	bw/päevas 1.41 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			

**PNECid**

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
epoksüvaik (MW ≤ 700)	Magevesi	0.006 mg/l	-
	Mereline	0.0006 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	-
	Värske vee sete	0.996 mg/l	-
	Merevee sete	0.0996 mg/l	-
	Pinnas	0.196 mg/l	-
Ksüleen	Magevesi	0.327 mg/l	-
	Mereline	0.327 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	6.58 mg/l	-
	Värske vee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	Pinnas	2.31 mg/kg dwt	-
Etüülbenseen	Magevesi	0.1 mg/l	-
	Mereline	0.01 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	9.6 mg/l	-
	Värske vee sete	13.7 mg/kg dwt	-
	Pinnas	2.68 mg/kg dwt	-
	Sekundaarne mürgisus	20 mg/kg	-
Bensüülalkohol	Magevesi	1 mg/l	-
	Mereline	0.1 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	39 mg/l	-
	Värske vee sete	5.27 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.527 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.456 mg/kg dwt	-
1-Metoksü-2-propanool	Magevesi	10 mg/l	-
	Mereline	1 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
	Värske vee sete	52.3 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	5.2 mg/kg dwt	-
	Pinnas	5.49 mg/kg dwt	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Magevesi	54 µg/l	-
	Mereline	5.4 µg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	2.2 mg/l	-
	Värske vee sete	1584 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	158 mg/kg dwt	-
	Pinnas	316.7 mg/kg dwt	-
	Sekundaarne mürgisus	200 mg/kg	-

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

- : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnормi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**Isiklikud kaitsemeetmed****Hügieenimeetmed**

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Silmade/näo kaitsmine** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

### Naha kaitsmine

#### Käte kaitsmine

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatu kaitse mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu.

Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg.

Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.

Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke.

Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti.

Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus.

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.

#### Kindad

Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: neopreen (> 0.35 mm), butüülkummi (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Soovitavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: Viton® (> 0.7 mm), nitrilikummi (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polüvinüülalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Sobiva kindamaterjali valikul, mis tagaksid kemikaalide kaitse ning piisava kestvuse, pöördu töökaitsevahendeid müüva ettevõtte poole.

Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

**Keha kaitse** : Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.

**Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

**Hingamisteede kaitsmine** : Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasuta värvimisel tolmukindlat ja aktiivsüsiga varustatud maski (nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värske õhuga varustatud hingamiseadmeid. Rulli-või pintsliga värvides soovitame kasutada aktiivsüsimaski.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

<b>Füüsikaline olek</b>	: Vedelik.
<b>Värvus</b>	: Hall, Punane
<b>Lõhn</b>	: Iseloomustus.
<b>Lõhnalävi</b>	: Mitterakendatav.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	: Mitterakendatav.
<b>Keemise algpunkt ja keemisivahemik</b>	: Väikseim teadaolev tase: 120.17°C (248.3°F) (1-Metoksü-2-propanool). Kaalutud keskmine: 214.79°C (418.6°F)
<b>Süttivus</b>	: Mitterakendatav.
<b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>	: 0.8 - 13.74%

Penguard Express MIO Comp A

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

<b>Leekpunkt</b>	: Suletud tiigli: 32°C
<b>Ilesüttimistemperatuur</b>	: Väikseim teadaolev tase: 270°C (518°F) (1-Metoksü-2-propanool).
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	: Mitterakendatav.
<b>Viskoossus</b>	: Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Lahustuvus vees</b>	: külm vesi           Lahustumatu kuum vesi           Lahustumatu
<b>Jaotustegur: n-oktanool/-vesi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Aururõhk</b>	: Suurim teadaolev tase: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C juures) (Etüülbenseen). Kaalutud keskmine: 0.43 kPa (3.23 mm Hg) (20°C juures)
<b>Aurustumiskiirus</b>	: Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.67võrreldes butüülatsetaat
<b>Tihedus</b>	: 1.649 kuni 1.702 g/cm <sup>3</sup>
<b>Auru tihedus</b>	: Suurim teadaolev tase: 11.7 (Õhk = 1) (epoksüvaik (MW ≤ 700)). Kaalutud keskmine: 7.43 (Õhk = 1)
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Oksüdeerivus</b>	: Ei ole saadaval.
<b><u>Osakeste omadused</u></b>	
<b>Osakeste keskmine suurus</b>	: Mitterakendatav.

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testandmed pole kättesaadavad.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	: Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	: Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	: Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	: Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.
<b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>	: Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnõrmi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptoomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest

Penguard Express MIO Comp A

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Arvestades epoksü-ühendite omadusi ja sarnaste valmististe toksikoloogilisi andmeid, võib toode olla naha tundlikkuse tekitaja ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja ülitundlikkust, võimalik on ka naha tundlikkuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Vältida naha kokkupuudet toote piiskade, udu ja aurudega.

Sisaldab epoksüvaik (MW ≤ 700), epoksüvaik (MW 700-1200), hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
epoksüvaik (MW ≤ 700)	LD50 Nahakaudne	Küülik	20 g/kg	-
Ksüleen	LD50 Suukaudne	Hiiir	15600 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	20 mg/l	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	4300 mg/kg	-
Etüülbenseen	TDL <sub>0</sub> Nahakaudne	Küülik	4300 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott - Meessoost	17.8 mg/l	4 tundi
Bensüülalkohol	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3500 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1230 mg/kg	-
1-Metoksü-2-propanool	LD50 Nahakaudne	Küülik	13 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	6600 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-

**Ägeda mürgituse hinnangud**

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Penguard Express MIO Comp A	48368.1	11922.9	N/A	115.6	N/A
Ksüleen	4300	1100	N/A	20	N/A
Etüülbenseen	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
Bensüülalkohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
1-Metoksü-2-propanool	6600	13000	N/A	N/A	N/A

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
epoksüvaik (MW ≤ 700)	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	500 milligrams	-
Ksüleen	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	87 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 microliters	-
epoksüvaik (MW 700-1200)	Silmad - Nõrk ärritaja	Imetaja – määratlemata liigid	-	-	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Imetaja – määratlemata liigid	-	-	-
Bensüülalkohol	Silmad - Nõrk ärritaja	Imetaja – määratlemata liigid	-	-	-
1-Metoksü-2-propanool	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	500 mg	-

Penguard Express MIO Comp A

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**Ülitundlikkus

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
epoksüvaik (MW ≤ 700)	nahk	Imetaja – määratlemata liigid	Ülitundlikkust põhjustav
epoksüvaik (MW 700-1200)	nahk	Imetaja – määratlemata liigid	Ülitundlikkust põhjustav
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	nahk	Hiir	Ülitundlikkust põhjustav

Mutageensus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus**Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.Teratogeensus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Ksüleen	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
1-Metoksü-2-propanool	3. kategooria	-	Narkootiline toime

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Etüülbenseen	2. kategooria	-	kuulmiselundid

Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Ksüleen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Etüülbenseen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

Penguard Express MIO Comp A

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
epoksüvaik (MW≤ 700)	Akuutne(äge) EC50 1.4 mg/l Akuutne(äge) LC50 3.1 mg/l Krooniline NOEC 0.3 mg/l	Dafnia Kala - pimephales promelas	48 tundi 96 tundi
Ksüleen	Akuutne(äge) LC50 8500 µg/l Mereakvatoorium	Kala Koorikloomad - Palaemonetes pugio	21 päeva 48 tundi
Etüülbenseen	Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 7700 µg/l Mereakvatoorium	Vetikad - Skeletonema costatum	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 2.93 mg/l Akuutne(äge) LC50 4.2 mg/l	Dafnia Kala	48 tundi 96 tundi

**Kokkuvõte/järeldus** : Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
epoksüvaik (MW≤ 700)	-	-	Mitte kergelt
Ksüleen	-	-	Kergelt
Etüülbenseen	-	-	Kergelt
Bensüülalkohol	-	-	Kergelt

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
epoksüvaik (MW≤ 700)	2.64 kuni 3.78	31	madal
Ksüleen	3.12	8.1 kuni 25.9	madal
Etüülbenseen	3.6	-	madal
Bensüülalkohol	0.87	<100	madal
1-Metoksü-2-propanool	<1	-	madal
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	madal

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.

**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Penguard Express MIO Comp A

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Jah.

**Jäätmekäitlus** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

#### Pakend





**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Jäätmekäitlus** : Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number või ID number</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Paint	Paint	Paint	Paint
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	3 	3 	3 	3 

Penguard Express MIO Comp A

**14. JAGU. Veonõuded**

<b>14.4 Pakendirühm</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.	Jah.	Ei.	Ei.

**Lisateave**

- ADR/RID** : **Ohu identifitseerimise number** 30  
**Tunneli koodeks** (D/E)  
ADR/RID:Viskoosne aine.Piiranguid pole, vt soovitus paragrahvist 2.2.3.1.5 (mõeldud < 450 l purkidele).
- ADN** : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transportitakse tankeris.
- IMDG** : **Õnnetusjuhtumi plaan** F-E, S-E  
IMDG:Viskoosne aine.Transportimine vastavalt paragrahvile 2.3.2.5 (mõeldud < 450 l purkidele).

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod**: alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : Ei ole saadaval.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu****XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Väga ohtlikud ained**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**VOC** : Sellele tootele kehtivad direktiivi 2004/42/EÜ lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC) puudutavad sätted. Täiendava teabe saamiseks lugege toote märgistust ja/või tehiliste andmete lehte.

**Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : Ei ole saadaval.

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

**Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Mitte loetletud.



*Penguard Express MIO Comp A*

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

### Seveso Direktiiv

Seda toodet võib kalkulatsiooni lisada, et määrata, kas koht vastab peamiste õnnetusohutude küsimuses Seveso direktiivi tingimustele.

### Riiklikud õigusaktid

**Tööstuslik kasutamine** : Käesolevas ohutuskardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööhutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida töötervishoiu ja tööhutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

### Rahvusvahelised eeskirjad

#### Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

#### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

#### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

#### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

#### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Mitterakendatav.

## 16. JAGU. Muu teave

✓ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
 EUH-lause = CLP eriolulause  
 N/A = Ei ole saadaval  
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
 RRN = REACH registreerimisnumber  
 SGG = eraldusrühm  
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

### Lühendatud H-lausete täistekst

**Penguard Express MIO Comp A****16. JAGU. Muu teave**

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Flam. Liq. 2	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria
Flam. Liq. 3	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

**Trükkimiskuupäev** : 22.03.2023**Väljaandmiskuupäev/** : 22.03.2023**Läbivaatamise kuupäev****Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub**Versioon** : 1**Märkus lugejale**

Antud dokumendis toodud andmed põhinevad Jotuni laboratoorsetel uuringutel ja praktilistel kogemustel. Jotuni tooteid käsitletakse pooltoodetena ja selliseid tooteid kasutatakse ka Jotuni kontrolli alt väljaspool. Jotun ei saa garanteerida muud kui toote enda kvaliteeti. Väiksed toote erinevused võivad olla seotud kohalike seadustega kooskõlas .Jotun jätab endale õiguse muuta antud andmeid ilma teavitamatta.