

## Barrier ZEP Comp A

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

#### 1.1 Tootetähis

<b>Toote nimetus</b>	: Barrier ZEP Comp A
<b>UFI</b>	: 2TCP-P03N-H00K-H8TK
<b>Toote kood</b>	: 7720
<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 Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Barrier ZEP Comp A

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

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

Üldmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Ohu piktogramm



#### Tunnussõna

: Ettevaatust.

#### Ohulaused

: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H315 - Põhjustab nahaärritust.  
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H410 - Väga mürgine veorganismidele, 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

: P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.  
 P304 + P312 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
 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, P310 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

##### Hoidmine

: P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

##### Kõrvaldamine

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

#### Ohtlikud koostisosad

: Ksüleen  
 epoksüvaik (MW 700-1200)  
 1-Butanool

#### Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

#### 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

Barrier ZEP Comp A

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

**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.

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

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
tsingipulber	EÜ: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
Ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	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	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
1-Butanool	REACH #: 01-2119484630-38 EÜ: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oraalne] = 500 mg/kg	[1] [2]
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]
tsinkoksiid	REACH #: 01-2119463881-32 EÜ: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b>	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]

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.

Barrier ZEP Comp A

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

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

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** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- 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. Kui arvatakse kohapeal veel auru olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. 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.

Sisaldab epoksüvaik (MW 700-1200). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
võivad tekkida villid

Barrier ZEP Comp A

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

### 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 tuletõrjujatele

**Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : 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 Keskkonnakaitse meetmed

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

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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.

### 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.

Barrier ZEP Comp A

## 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 töökeskonna 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 tühendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.

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

Via kooskõlla tööturvise ja tööohutuse 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 eemale 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
E1	100 tonne	200 tonne

Lisainformatsioon tootekaardilt/toote etiketilt.

### 7.3 Eriksutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

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

Barrier ZEP 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****Töökeskkonna piirnormid**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Ksüleen	<b>Töökeskkonna 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.
1-Butanool	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 90 mg/m <sup>3</sup> 5 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 30 ppm 5 minutid. PIIRNORM: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 15 ppm 8 tundi.
Etüülbenseen	<b>Töökeskkonna 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.

**Soovitavad seireprotseduurid**

: Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna 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	tsingipulber	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	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/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne

## Barrier ZEP Comp A

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1-Butanool	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	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	1.5625 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	3.125 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	55.357 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	155 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
Etüülbenseen	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	310 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	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	
	tsinkoksiid	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	



Barrier ZEP Comp A

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

	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne

**PNECid**

Toote/koostisosa nimi	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
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	-
1-Butanool	Magevesi	0.082 mg/l	-
	Mereline	0.0082 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	2476 mg/l	-
	Värske vee sete	0.178 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.0178 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.015 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	-
tsinkoksiid	Magevesi	20.6 µg/l	-
	Mereline	6.1 µg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	52 µg/l	-
	Värske vee sete	117.8 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	56.5 mg/kg dwt	-
	Pinnas	35.6 mg/kg dwt	-

**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 piirnormi, 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 hädaabidušid on töökoha läheduses.

**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: kemikaalikindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja/või näokaitse. Sissehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.

**Naha kaitsmine****Käte kaitsmine**

Barrier ZEP Comp A

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatut kaitset 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.

Ei soovitata, kindad(läbikulumise aeg) < 1 tunni: butüülkummi (> 0.4 mm)

Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: Viton® (> 0.7 mm), neopreen (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

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

Sobiva kindamaterjali valikul, mis tagaksid kemikaalide kaitset 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 aktiivsüsiiga 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. Füüsilised ja keemilised omadused

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

### 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Hall
- Lõhn** : Iseloomustus.
- Lõhnalävi** : Mitterakendatav.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Mitterakendatav.
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : Väikseim teadaolev tase: 119°C (246.2°F) (1-Butanool). Kaalutud keskmine: 132.45°C (270.4°F)
- Süttivus** : Mitterakendatav.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : 0.8 - 11.3%
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 27°C
- Isesüttimistemperatuur** : Väikseim teadaolev tase: 355°C (671°F) (1-Butanool).
- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.
- pH** : Mitterakendatav.
- Viskoossus** : Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s

Barrier ZEP Comp A

**9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused**

<b>Lahustuvus vees</b>	: külm vesi kuum vesi	Lahustumatu Lahustumatu
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>	: Ei ole saadaval.	
<b>Aururõhk</b>	: Suurim teadaolev tase: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C juures) (Etüülbenseen). Kaalutud keskmine: 0.96 kPa (7.2 mm Hg) (20°C juures)	
<b>Aurustumiskiirus</b>	: Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.71võrreldes butüülatsetaat	
<b>Tihedus</b>	: 1.86 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Auru tihedus</b>	: Suurim teadaolev tase: 3.7 (Õhk = 1) (Ksüleen). Kaalutud keskmine: 3.46 (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 testiandmed 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: süsinikmonoksiid, 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. 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.

Sisaldab epoksüvaik (MW 700-1200). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Akuutne toksilisus**

## Barrier ZEP Comp A

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Ksüleen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	20 mg/l	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	4300 mg/kg	-
	TDLo Nahakaudne	Küülik	4300 mg/kg	-
1-Butanool	LD50 Suukaudne	Rott	790 mg/kg	-
Etüülbenseen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott - Meessoost	17.8 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3500 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)
Barrier ZEP Comp A	9326.6	7512.1	N/A	99.4	N/A
Ksüleen	4300	1100	N/A	20	N/A
1-Butanool	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Etüülbenseen	3500	N/A	N/A	17.8	N/A

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
tsingipulber	Nahk - Nõrk ärritaja	Inimese	-	72 tundi 300 Micrograms Intermittent	-
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	-	-	-
tsinkoksiid	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-

**Ülitundlikkus**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
epoksüvaik (MW 700-1200)	nahk	Imetaja – määratlemata liigid	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**

Barrier ZEP Comp A

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Ksüleen	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
1-Butanool	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
	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.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
tsingipulber	Akuutne(äge) LC50 330 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 0.78 mg/l Magevesi	Kala	96 tundi
Ksüleen	Akuutne(äge) LC50 8500 µg/l Mereakvatoorium	Koorikloomad - Palaemonetes pugio	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
Etüülbenseen	Akuutne(äge) EC50 7700 µg/l Mereakvatoorium	Vetikad - Skeletonema costatum	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 2.93 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 4.2 mg/l	Kala	96 tundi
tsinkoksiid	Akuutne(äge) LC50 1.1 ppm Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Krooniline NOEC 0.02 mg/l Magevesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponentsiaalne kasvufaas	72 tundi

**Kokkuvõte/järeldus** : Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Materjal on väga mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järeloomjudega.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

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

Barrier ZEP Comp A

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
tsingipulber	-	-	Mitte kergelt
Ksüleen	-	-	Kergelt
Etüülbenseen	-	-	Kergelt
tsinkoksiid	-	-	Mitte kergelt

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Ksüleen	3.12	8.1 kuni 25.9	madal
1-Butanool	1	-	madal
Etüülbenseen	3.6	-	madal
tsinkoksiid	-	28960	kõrge

**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.

**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:

Barrier ZEP Comp A

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

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. Merereostaja (tsingipulber, tsinkoksiid)	Paint
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Jah.	Jah.	Jah.	Jah. Keskkonnaohtliku aine tähis ei ole vajalik.

**Lisateave**

**ADR/RID** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.  
**Ohu identifitseerimise number 30**  
**Tunneli koodeks (D/E)**

**ADN** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.

**IMDG** : Meresaasteaine märki pole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.  
**Õnnetusjuhtumi plaan F-E, S-E**

**IATA** : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeskirjad.

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

Barrier ZEP Comp A

## 14. JAGU. Veonõuded

**14.7 Mahtlasti merevedu** : Ei ole saadaval.

**kooskõlas Rahvusvahelise  
Mereorganisatsiooni  
dokumentidega**

## 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** : Loetletud

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

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

Mitte loetletud.

**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 tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökojal järgida töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

**Rahvusvahelised eeskirjad**

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

Mitte loetletud.

**Montreali protokoll**

Mitte loetletud.



Barrier ZEP Comp A

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon**

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

**UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Arhusi 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 erihulause
- 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	Testi andmete alusel
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulatsioonimeetod
Eye Dam. 1, H318	Kalkulatsioonimeetod
Skin Sens. 1, H317	Kalkulatsioonimeetod
STOT SE 3, H335	Kalkulatsioonimeetod
Aquatic Acute 1, H400	Kalkulatsioonimeetod
Aquatic Chronic 1, H410	Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausetäistekst**

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.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
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.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

**Barrier ZEP Comp A****16. JAGU. Muu teave**

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 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
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.

### Barrier ZEP Comp A

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja siltidega.

#### Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Professionaalne pihustivärvimine tõhusa ventilatsiooniga siseruumides, nt pihustuskabiinis või kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga ruumis

**Turvalise kasutamise teave on seotud SWED-iga number.** : Professionaalne pihustivärvimine, tööstuslikele tingimustele lähedane keskkond

Jotun\_CEPE\_PW\_01\_ABCA

#### Tootekategooria(d)

: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värveemaldid

#### Talitlustingimused

#### Kasutamiskoht

: Kasutamine sisetingimustes

#### Riski juhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria (d)	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon		Respiratoorne	Silm	Käed
			Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)			
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist	PROC08a	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pihustamisega	PROC11	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad	PROC04	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Ei ühtki	Ei ühtki	Ei ühtki
Puhastamine	PROC05	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitus	PROC08a	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Täpsemat teavet leiata ohutuskaardi 8. peatükist.



Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte.

Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.

### Barrier ZEP Comp A

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja sihtidega.

#### Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Professionaalne värvimine pintslis, rullis, kitinoa vms abil, tõhustatud ventilatsiooni või kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga ruumis

**Turvalise kasutamise teave on seotud SWED-iga number.** : Professionaalne väikese energiakuluga värvimine, tööstuslikele tingimustele lähedane keskkond  
Jotun\_CEPE\_PW\_02\_ACBA

**Tootekategooria(d)** : Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värveemaldid

**Talitlustingimused**

**Kasutamiskoht** : Kasutamine sisetingimustes

#### Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria (d)	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon		Respiratoorne	Silm	Käed
			Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)			
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist	PROC08a	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pinnakatte ja trükkvärvide kutsealane kasutamine pintslis või rulliga	PROC10	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - õhkuivatus	PROC04	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Puhastamine	PROC05	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitlus	PROC08a	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte.

Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.

### Barrier ZEP Comp A

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja siiltidega.

#### Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Eriotstarbeline professionaalne pihustivärvimine siseruumis hea üldventilatsiooni ning hingamisteede kaitsega

**Turvalise kasutamise teave on seotud SWED-iga number.** : Professionaalne pihustivärvimine siseruumides (2. tase)  
Jotun\_CEPE\_PW\_03b\_AABA

**Tootekategooria(d)** : Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

#### Talitlustingimused

**Kasutamiskoht** : Kasutamine sisetingimustes

#### Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria (d)	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon		Respiratoorne	Silm	Käed
			Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)			
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist	PROC08a	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pihustamisega	PROC11	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad	PROC04	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Ei ühtki	Ei ühtki
Puhastamine	PROC05	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitlus	PROC08a	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte.

Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.

### Barrier ZEP Comp A

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja siiltidega.

#### Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Professionaalne värvimine pintsliga või rulliga hea üldventilatsiooniga siseruumides (uksed/aknad avatud)

**Turvalise kasutamise teave on seotud SWED-iga number.** : Professionaalne värvimine siseruumides, pintsliga/rulliga  
Jotun\_CEPE\_PW\_04\_AAAA

**Tootekategooria(d)** : Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värveemaldid

#### Talitlustingimused

**Kasutamiskoht** : Kasutamine sisetingimustes

#### Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria (d)	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon		Respiratoorne	Silm	Käed
			Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)			
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist	PROC08a	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pinnakatte ja trükivärvide kutsealane kasutamine pintsliga või rulliga	PROC10	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - soojustuskuivatamine, kuumkuivatamine ja teised tehnoloogiad	PROC04	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Ei ühtki	Ei ühtki
Puhastamine	PROC05	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitlus	PROC08a	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte.

Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.

### Barrier ZEP Comp A

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja siiltidega.

#### Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Eriotstarbeline professionaalne pihustivärvimine vabas õhus, hingamisteede kaitsega

**Turvalise kasutamise teave on seotud SWED-iga number.** : Professionaalne pihustivärvimine vabas õhus (2. tase)  
Jotun\_CEPE\_PW\_05b\_AEBA

**Tootekategooria(d)** : Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

#### Talitlustingimused

**Kasutamiskoht** : Kasutamine välitingimustes

#### Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria (d)	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon		Respiratoorne	Silm	Käed
			Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)			
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist	PROC08a	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pinnakatete ja trükkvärvide kutsealane kasutamine pihustamisega	PROC11	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad	PROC04	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Ei ühtki	Ei ühtki	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Puhastamine	PROC05	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitus	PROC08a	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte.

Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.

### Barrier ZEP Comp A

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja siiltidega.

#### Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Professionaalne värvimine pintsliga või rulliga vabas õhus

**Turvalise kasutamise teave on seotud SWED-iga number.** : Professionaalne pihustivärvimine vabas õhus, pintsliga/rulliga  
Jotun\_CEPE\_PW\_06\_AAAA

**Tootekategooria(d)** : Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

#### Talitlustingimused

**Kasutamiskoht** : Kasutamine välitingimustes

#### Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria (d)	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon		Respiratoorne	Silm	Käed
			Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)			
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist	PROC08a	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Pinnakatte ja trükivärvide kutsealane kasutamine pintsliga või rulliga	PROC10	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatamine ja teised tehnoloogiad	PROC04	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Ei ühtki	Ei ühtki	Ei ühtki
Puhastamine	PROC05	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitlus	PROC08a	Üle 4 tunni	Vaba õhk	3 - 5	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte.

Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.