

## Barrier ZEP Comp A

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Produkta nosaukums</b>         | : Barrier ZEP Comp A  |
| <b>UFI</b>                        | : 2TCP-P03N-H00K-H8TK |
| <b>Produkta kods</b>              | : 7720                |
| <b>Produkta apraksts</b>          | : Krāsa.              |
| <b>Produkta veids</b>             | : Šķidrums.           |
| <b>Citi identifikācijas veidi</b> | : Nav pieejams.       |

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Lietošana pārklājumos - Rūpnieciskai lietošanai  
Lietošana pārklājumos - Speciālistu lietošanai

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

#### Nacionālā kontaktinformācija

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 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās (ar darba laiku)  
Valsts toksikoloģijas centrs: +371 67042473 (24 h)  
Glābšanas dienests: 112

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Produkta definīcija** : Maisījums

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 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

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Barrier ZEP Comp A

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Etiķetes elementi

**Bīstamības piktogrammas** :



**Signālvārds** : Bīstami.

**Bīstamības apzīmējumi** : H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H315 - Kairina ādu.  
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### Drošības prasību apzīmējumi

**Vispārīgi** : Nav piemērojams.

**Profilakse** : P280 - Izmantot aizsargcimdus. Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus.  
P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P261 - Izvairīties ieelpot tvaikus.

**Reakcija** : P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.  
P304 + P312 - IEELPOJOT: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jūtaties nevesels.  
P362 + P364 - Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.  
P302 + P352 - SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdensdaudzumu. team.  
P333 + P313 - Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.  
P305 + P351 + P338, P310 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

**Glabāšana** : P403 + P233 - Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

**Iznīcināšana** : P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

**Bīstamās sastāvdaļas** : ksilols  
epoksigumija (MW 700-1200)  
Butanols-1

**Marķējuma papild elementi** : Nav piemērojams.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.

### Īpašas prasības iepakojumam

**Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari** : Nav piemērojams.

**Taustāmais bīstamības brīdinājums** : Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Barrier ZEP Comp A

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**

**Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam** : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Nekas nav zināms.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori  | %         | Klasifikācija  | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE                | Veids   |
|--------------------------------|---|-----------|--|--|---------|
| cinka pulveris                 | EK: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6   | ≥25 - ≤50 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akūts] = 1<br>M [hronisks] = 1                                | [1]     |
| ksilols                        | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indekss:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermāli] = 1100 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| epoksigumija (MW 700-1200)     | CAS: 25036-25-3   | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -  | [1]     |
| Butanols-1                     | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EK: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indekss:<br>603-004-00-6   | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | ATE [perorāli] = 500 mg/kg                                       | [1] [2] |
| Etilbenzols                    | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indekss:<br>601-023-00-4  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 17.8 mg/l                             | [1] [2] |
| Cinka oksīds                   | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EK: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indekss:<br>030-013-00-7 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b>  | M [akūts] = 1<br>M [hronisks] = 1                                | [1]     |

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Veids

Barrier ZEP Comp A

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi** : Visos gadījumos, kad radušās šaubas, vai, pamatot kādu no simptomiem, jāmeklē ārsta palīdzība. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja zaudēta samaņa, novietot ērtā stāvoklī un griezties pēc medicīniskās palīdzības.
- Saskare ar acīm** : Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties skalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi, turot atvērtus acu plakstiņus. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
- Ieelpojot** : Pārvietot svaigā gaisā. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. NELIETOT šķīdinātājus vai atšķaidītājus.
- Norīšana** : Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. NEIZRAISĪT vemšanu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimds.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav pieejami dati par pašu maisījumu. Maisījums novērtēts, izmantojot tradicionālo CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām. Skatīt 2. un 3. Nodaļas, kur dots sīkāks izklāsts.

Pastāvīgi pārsniedzot pieļaujamās produktā ietilpstošā šķīdinātāja tvaiku koncentrācijas virs noteiktajām arodekspozīcijas robežkoncentrācijām var rasties veselības traucējumi, tādi kā gļotādu un elpošanas sistēmas kairinājums un kaitīga ietekme uz nierēm, aknām un centrālo nervu sistēmu. Simptomi un pazīmes ir sekojošas: galvas sāpes, reibonis, vājums, muskuļu vājums, miegainība un, īpaši smagos gadījumos, samaņas zudums. Šķīdinātāji var izraisīt dažus iepriekš minētos veselības traucējumus, absorbējoties caur ādu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar maisījumu var izraisīt dabīgo ādas tauku zudumu, kā rezultātā veidojas nealerģisks kontaktdermatīts un produkts tiek absorbēts caur ādu.

Iekļūstot acīs, šķidrums var izsaukt kairinājumu un pārejošus redzes traucējumus.

Norīšana var izraisīt sliktu dūšu, caureju un vemšanu.

Šeit tiek ņemta vērā, ja vien ir zināma, aizkavētā un tūlītējā ietekme kā arī sastāvdaļu hroniskā ietekme, ko izraisa īslaicīga un ilgstoša iedarbība, iedarbībai notiekot perorāli, ieelpojot un iedarbojoties caur ādu kā arī pie saskares ar acīm.

Satur epoksīgumija (MW 700-1200). Var izraisīt alerģisku reakciju.

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes  
asarošana  
apsārtums
- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
elpošanas trakta iekaisums  
klepošana
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
apsārtums  
var veidoties tūzinas

Barrier ZEP Comp A

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

**Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kuņģa sāpes

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

**Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.

**Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

Skatīt toksikoloģisko informāciju (11. nodaļa)

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Ieteicams: pret spirtu noturīgas putas, CO<sub>2</sub>, pulverus, ūdens strūkļa.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantot ūdens strūkļu.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

**Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Degot veidosies biezi, melni dūmi. Sadalīšanās produktu iedarbība var būt bīstama veselībai.

**Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, dūmi, slāpekļa oksīdi.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Uguns iedarbībai pakļautos slēgtos konteinerus dzesēt ar ūdeni. Neiepludināt kanalizācijā vai ūdenstīpēs ugunsgrēka dzēšanai izmantoto ūdeni.

**Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Var būt nepieciešama piemērota gāzmaska.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Novērst aizdegšanās iespēju un ventilēt telpas. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Iepazīties ar visiem 7. un 8. nodaļā minētajiem aizsargpasākumiem.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

**6.2 Vides drošības pasākumi** : Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstīpēs. Ja produkts piesārņo ezerus, upes vai kanalizāciju, informēt atbilstošās iestādes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli** : Apturēt noplūdi un savākt izšķīstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem (skatīt 13. Nodaļu). Ieteicams tīrīt ar mazgāšanas līdzekli. Izvairīties no šķīdinātāju lietošanas.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

Barrier ZEP Comp A

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstīta informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Izvairīties no tvaiku uzkrāšanās gaisā tādā koncentrācijā, pie kuras tie varētu uzliesmot vai eksplodēt un nepieļaut tiem uzkrāties tādās koncentrācijās, kas ir lielākas par arodekspozīcijas robežvērtībām.

Bez tam, produktu drīkst lietot tikai vietās, kur nav atklātas liesmas vai citu aizdegšanās avotu. Elektriskajam aprīkojumam jābūt aizsargātam atbilstoši attiecīgajam standartam.

Maisījums var uzkrāt elektrostātisku lādiņu: pārvietojot to no vienas tvertnes uz otru vienmēr lietojiet iezemēšanas kontūrus.

Operatoriem jāvalkā antistatiski apavi un apģērbs, un grīdai ir jābūt tādai, kas vada strāvu.

Sargāt no siltuma, dzirkstelēm un liesmas. Nedrīkst izmantot dzirksteļojošus mehānismus vai darbarīkus.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Izvairīties no maisījuma lietošanas rezultātā radušos putekļu, daļiņu, šļakatu un miglas ieelpošanas. Izvairīties no putekļu ieelpošanas, kas veidojas slīpējot ar smiltīm.

Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana.

Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).

Nekad nelietot spiedienu, lai iztukšotu konteineru. Tas nav spiedienizturīgs.

Vienmēr uzglabāt konteineros, kas pagatavoti no tāda paša materiāla kā oriģinālais konteiners.

Ievērot darba drošības un veselības aizsardzības noteikumus.

Nepieļaut iekļūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

#### Informācija par aizsardzību pret sprādzienu un ugunsgrēku

Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties pa grīdu. Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot eksplozīvu maisījumu.

Ja operatori strādā izsmidzināšanas kabīnes iekšpusē, neatkarīgi no tā, vai viņi veic vai neveic smidzināšanas darbus, ir maz ticams, ka ventilācija visos gadījumos spēs pietiekami efektīvi likvidēt visas daļiņas un šķīdinātāja tvaikus.

Šādos gadījumos operatoriem veicot izsmidzināšanu un kamēr daļiņu un šķīdinātāja tvaiku koncentrācija pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības jālieto respiratori ar saspiesta gaisa padevi.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

#### Piezīmes par kopīgu uzglabāšanu

Sargāt no: oksidējoši aģenti, stipriem sārmiem, stipras skābes.

#### Papildus informācija par uzglabāšanas apstākļiem

Ievērot uz etiķetes dotos norādījumus. Uzglabāt sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Sargāt no karstuma un tiešiem saules stariem. Sargāt no aizdegšanās avotiem. Aizliegts smēķēt. Novērst nepiederošu personu piekļūšanu. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi.

#### Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības

##### Bīstamības kritērijs

| Kategorija | Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums | Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības |
|------------|--|---|
| P5c<br>E1  | 5000 tonne<br>100 tonne  | 50000 tonne<br>200 tonne                        |

Skatīt Tehnisko Datu Lapas / iepakojuma turpmākai informācijai.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

**Ieteikumi:** : Nav pieejams.

**Rūpniecības sektoram** : Nav pieejams.

**raksturīgi risinājumi**

Barrier ZEP Comp A

## 8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības   |
|--------------------------------|--|
| ksilols                        | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER īslaicīgi: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 100 ppm 15 minūtes.<br>AER 8 st: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER 8 st: 50 ppm 8 stundas.  |
| Butanols-1                     | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).</b><br>AER 8 st: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.  |
| Etilbenzols                    | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER 8 st: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER 8 st: 100 ppm 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 200 ppm 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes. |

#### Ieteicamās pārraudzības procedūras

: Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ielpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### DNELs/DMELs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Veids   | Iedarbība            | Vērtība                | Populācija             | Iedarbība  |            |
|--------------------------------|---------|----------------------|------------------------|------------------------|------------|------------|
| cinka pulveris                 | DNEL    | Ilgtermiņa Caur muti | 0.83 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi              | Sistēmiska |            |
|                                | DNEL    | Ilgtermiņa Ielpojot  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi              | Sistēmiska |            |
|                                | DNEL    | Ilgtermiņa Ielpojot  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki             | Sistēmiska |            |
|                                | DNEL    | Ilgtermiņa Caur ādu  | 83 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi              | Sistēmiska |            |
|                                | DNEL    | Ilgtermiņa Caur ādu  | 83 mg/kg bw/dienā      | Strādnieki             | Sistēmiska |            |
|                                | ksilols | DNEL                 | Ilgtermiņa Ielpojot    | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                |         | DNEL                 | Īstermiņa Ielpojot     | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                |         | DNEL                 | Īstermiņa Ielpojot     | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                |         | DNEL                 | Ilgtermiņa Ielpojot    | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                                |         | DNEL                 | Ilgtermiņa Caur muti   | 12.5 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| DNEL                           |         | Ilgtermiņa Ielpojot  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi              | Sistēmiska |            |
| DNEL                           |         | Ilgtermiņa Caur ādu  | 125 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi              | Sistēmiska |            |
| DNEL                           |         | Ilgtermiņa Caur ādu  | 212 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki             | Sistēmiska |            |
| DNEL                           |         | Ilgtermiņa Ielpojot  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki             | Sistēmiska |            |
| DNEL                           |         | Īstermiņa Ielpojot   | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki             | Lokāla     |            |
| Butanols-1                     | DNEL    | Īstermiņa Ielpojot   | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki             | Sistēmiska |            |
|                                | DNEL    | Ilgtermiņa Caur muti | 1.5625 mg/kg bw/dienā  | Vispārīgi              | Sistēmiska |            |
|                                | DNEL    | Ilgtermiņa Caur ādu  | 3.125 mg/kg bw/        | Vispārīgi              | Sistēmiska |            |

Barrier ZEP Comp A

## 8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

|              |                        |                         |                                       |                           |            |
|--------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------|
| Etilbenzols  | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | dienā<br>55.357 mg/<br>m <sup>3</sup> | Vispārīgi                 | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | 155 mg/m <sup>3</sup>                 | Vispārīgi                 | Lokāla     |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | 310 mg/m <sup>3</sup>                 | Strādnieki                | Lokāla     |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa Caur<br>muti | 1.6 mg/kg<br>bw/dienā                 | Vispārīgi                 | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | 15 mg/m <sup>3</sup>                  | Vispārīgi                 | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | 77 mg/m <sup>3</sup>                  | Strādnieki                | Sistēmiska |
| Cinka oksīds | DNEL                   | Ilgtermiņa Caur<br>ādu  | 180 mg/kg<br>bw/dienā                 | Strādnieki                | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Īstermiņa leelpojot     | 293 mg/m <sup>3</sup>                 | Strādnieki                | Lokāla     |
|              | DMEL                   | Īstermiņa leelpojot     | 442 mg/m <sup>3</sup>                 | Strādnieki                | Lokāla     |
|              | DMEL                   | Īstermiņa leelpojot     | 884 mg/m <sup>3</sup>                 | Strādnieki                | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa Caur<br>ādu  | 83 mg/kg<br>bw/dienā                  | Strādnieki                | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | 5 mg/m <sup>3</sup>                   | Strādnieki                | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa Caur<br>ādu  | 83 mg/kg<br>bw/dienā                  | Vispārīgi<br>[Patērētāji] | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | 2.5 mg/m <sup>3</sup>                 | Vispārīgi<br>[Patērētāji] | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa Caur<br>muti | 0.83 mg/<br>kg bw/<br>dienā           | Vispārīgi<br>[Patērētāji] | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | 0.5 mg/m <sup>3</sup>                 | Strādnieki                | Lokāla     |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa Caur<br>muti | 0.83 mg/<br>kg bw/<br>dienā           | Vispārīgi                 | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | 2.5 mg/m <sup>3</sup>                 | Vispārīgi                 | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa leelpojot    | 5 mg/m <sup>3</sup>                   | Strādnieki                | Sistēmiska |
|              | DNEL                   | Ilgtermiņa Caur<br>ādu  | 83 mg/kg<br>bw/dienā                  | Vispārīgi                 | Sistēmiska |
| DNEL         | Ilgtermiņa Caur<br>ādu | 83 mg/kg<br>bw/dienā    | Strādnieki                            | Sistēmiska                |            |

### PNECs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Vides raksturojums                | Vērtība          | Metodes raksturojums |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|
| ksilols                        | Saldūdens                         | 0.327 mg/l       | -                    |
|                                | Jūras                             | 0.327 mg/l       | -                    |
|                                | Notekūdeņu attīrīšanas<br>stacija | 6.58 mg/l        | -                    |
|                                | Saldūdens sedimentieži            | 12.46 mg/kg dwt  | -                    |
|                                | Jūras ūdens<br>sedimentieži       | 12.46 mg/kg dwt  | -                    |
|                                | Augsne                            | 2.31 mg/kg dwt   | -                    |
| Butanols-1                     | Saldūdens                         | 0.082 mg/l       | -                    |
|                                | Jūras                             | 0.0082 mg/l      | -                    |
|                                | Notekūdeņu attīrīšanas<br>stacija | 2476 mg/l        | -                    |
|                                | Saldūdens sedimentieži            | 0.178 mg/kg dwt  | -                    |
|                                | Jūras ūdens<br>sedimentieži       | 0.0178 mg/kg dwt | -                    |
|                                | Augsne                            | 0.015 mg/kg dwt  | -                    |
| Etilbenzols                    | Saldūdens                         | 0.1 mg/l         | -                    |
|                                | Jūras                             | 0.01 mg/l        | -                    |
|                                | Notekūdeņu attīrīšanas<br>stacija | 9.6 mg/l         | -                    |
|                                | Saldūdens sedimentieži            | 13.7 mg/kg dwt   | -                    |
| Cinka oksīds                   | Augsne                            | 2.68 mg/kg dwt   | -                    |
|                                | Sekundārā saindēšanās             | 20 mg/kg         | -                    |
|                                | Saldūdens                         | 20.6 µg/l        | -                    |



Barrier ZEP Comp A

**8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

|                                |                 |   |
|--------------------------------|-----------------|---|
| Jūras                          | 6.1 µg/l        | - |
| Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 52 µg/l         | - |
| Saldūdens sedimentieži         | 117.8 mg/kg dwt | - |
| Jūras ūdens sedimentieži       | 56.5 mg/kg dwt  | - |
| Augsne                         | 35.6 mg/kg dwt  | - |

**8.2 ledarbības pārvaldība**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** : Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kur tas ir pieņemami, vadoties pēc praktiskajiem un racionālajiem aspektiem, to nepieciešams nodrošināt, izmantojot vietējo vilkmes skapi un labu vispārēju ventilāciju. Ja nav iespējams nodrošināt daļiņu un šķīdinātāju tvaiku koncentrāciju gaisā zemāku par arodespozīcijas robežvērtībām, jālieto piemēroti respiratori.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

**Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība** : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmiskajām šļakatām un (vai) sejas maska. Ja eksistē ieelpošanas risks, to vietā var būt nepieciešams lietot pilnībā nosedzošu sejas respiratoru.

**Ādas aizsardzība****Roku aizsardzība**

Nepastāv viens konkrēts cimdu materiāls vai šo materiālu kombinācija, kas nodrošinās neierobežotu aizsardzību pret jebkuru atsevišķu ķīmisku produktu vai to kombināciju.

Laikam, kurā produkts izkļūst cauri cimda materiālam, jābūt ilgākam par laika periodu, kas paredzēts darbību veikšanai ar produktu.

Jāievēro cimdu ražotāju sniegtās instrukcijas un informācija par cimdu lietošanu, uzglabāšanu, apkopi un nomaiņu.

Cimdi ir jāmaina regulāri, kā arī tad, ja parādās jebkāda veida pazīmes, kas liecina par cimdu materiāla bojājumu. Vienmēr pārlicinieties par to, ka cimdiem nav defektu un, ka tie tiek pareizi uzglabāti un lietoti.

Cimdu kvalitāte vai efektivitāte var pasliktināties, ja tie tiek fiziski vai ķīmiski bojāti, kā arī sliktas apkopes gadījumā.

Aizsargkrēmi var palīdzēt, lai pasargātu ādu atklātajās vietās, bet nelietot tos pēc tam, kad produkts jau ir iedarbojies.

**Cimdi**

Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016.

Nav ieteicams, cimdi(noplūdes laiks) < 1 stundu: butilkaučuks (> 0.4 mm)

Var tikt lietots, cimdi(noplūdes laiks) 4 – 8 stundas: Viton® (> 0.7 mm), neoprēns (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm) leteicamais, cimdi(noplūdes laiks) > 8 stundām: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), nitrilkaučuks (> 0.4 mm), polivinilspirts (PVA) (> 0.3 mm)

Pievērsiet uzmanību pareizai cimdu materiāla izvēlei, ķīmiskai izturībai un iesūkšanās laikam (pēc padoma griežieties pie ķīmiski izturīgo cimdu piegādātāja).

Lietotajam ir jāpārbauda, ka galīgais lēmums, izvēloties cimdu veidu, kas jālieto, veicot darbības ar šo produktu, ir pats atbilstošākais un, ka ir ņemti vērā lietošanas konkrētie apstākļi, kas ir ietverti lietotāja bīstamības izvērtējumā.

**Ķermeņa aizsardzība** : Darbiniekiem jāvalkā antistatisks apģērbs, kas izgatavots no dabīgajām šķiedrām vai pret augstu temperatūru izturīgām sintētiskajām šķiedrām.

**Cita veida ādas aizsardzība** : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Barrier ZEP Comp A

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

- Elpošanas aizsardzība** : Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijām, kas ir lielākas par ekspozīcijas robežvērtībām, viņiem jāvalkā atbilstoši, sertificēti respiratori. Izsmidzinot šo produktu lietojiet masku ar putekļu un kokogļu filtru. (kā filtru kombinācija A2-P2) Slēgtās telpās izmantot saspiegtā gaisa vai filtrējošās elpošanas ceļu aizsargierīces. Nemiet vērā kokogļu filtra (A2) lietošanu izsmidzinot šo produktu.
- Vides riska pārvaldība** : Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Izskats**

- Aggregātvoklis** : Šķidrums.
- Krāsa** : Pelēka
- Smarža** : Raksturīgs.
- Smaržas sliekšnis** : Nav piemērojams.
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav piemērojams.
- Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** : Zemākā zināmā vērtība: 119°C (246.2°F) (Butanols-1). Svērtais vidējais: 132.45°C (270.4°F)
- Uzliesmojamība** : Nav piemērojams.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : 0.8 - 11.3%
- Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: 27°C
- Pašaizdegšanās temperatūra** : Zemākā zināmā vērtība: 355°C (671°F) (Butanols-1).
- Noārdīšanās temperatūra** : Nav pieejams.
- pH** : Nav piemērojams.
- Viskozitāte** : Kinemātiskā (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Šķīdība ūdenī** : auksts ūdens Nešķīstošs  
karsts ūdens Nešķīstošs
- Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens** : Nav pieejams.
- Tvaika spiediens** : Augstākā zināmā vērtība: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (pie 20°C) (Etilbenzols). Svērtais vidējais: 0.96 kPa (7.2 mm Hg) (pie 20°C)
- Iztvaikošanas ātrums** : Augstākā zināmā vērtība: 0.84 (Etilbenzols) Svērtais vidējais: 0.71 salīdzināts ar butilacetātu
- Blīvums** : 1.86 g/cm<sup>3</sup>
- Tvaika blīvums** : Augstākā zināmā vērtība: 3.7 (Gaiss = 1) (ksilols). Svērtais vidējais: 3.46 (Gaiss = 1)
- Sprādzienbīstamība** : Nav pieejams.
- Oksidēšanas īpašības** : Nav pieejams.
- Daliņu īpašības**
- Vidējais daliņu lielums** : Nav piemērojams.

**9.2 Cita informācija**

Nav papildus informācijas.

Barrier ZEP Comp A

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**

- 10.1 Reaģētspēja** : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte** : Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairos** : Kad pakļauts augstas temperatūras iedarbībai, var veidot kaitīgus sadalīšanās produktus.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli** : Lai novērstu spēcīgas eksotermiskas reakcijas, nepieļaut saskari ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši aģenti, stipriem sārmjiem, stipras skābes.
- 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, dūmi, slāpekļa oksīdi.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Nav pieejami dati par pašu maisījumu. Maisījums novērtēts, izmantojot tradicionālo CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām. Skatīt 2. un 3. Nodaļas, kur dots sīkāks izklāsts.

Pastāvīgi pārsniedzot pieļaujamās produktā ietilpstošā šķīdinātāja tvaiku koncentrācijas virs noteiktajām arodekspozīcijas robežkoncentrācijām var rasties veselības traucējumi, tādi kā gļotādu un elpošanas sistēmas kairinājums un kaitīga ietekme uz nierēm, aknām un centrālo nervu sistēmu. Simptomi un pazīmes ir sekojošas: galvas sāpes, reibonis, vājums, muskuļu vājums, miegainība un, īpaši smagos gadījumos, samaņas zudums. Šķīdinātāji var izraisīt dažus iepriekš minētos veselības traucējumus, absorbējoties caur ādu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar maisījumu var izraisīt dabīgo ādas tauku zudumu, kā rezultātā veidojas nealerģisks kontaktdermatīts un produkts tiek absorbēts caur ādu.

Iekļūstot acīs, šķidrums var izsaukt kairinājumu un pārejošus redzes traucējumus.

Norīšana var izraisīt sliktu dūšu, caureju un vemšanu.

Šeit tiek ņemta vērā, ja vien ir zināma, aizkavētā un tūlītējā ietekme kā arī sastāvdaļu hroniskā ietekme, ko izraisa īslaicīga un ilgstoša iedarbība, iedarbībai notiekot perorāli, ieelpojot un iedarbojoties caur ādu kā arī pie saskares ar acīm.

Satur epoksīgumija (MW 700-1200). Var izraisīt alerģisku reakciju.

**Akūta toksicitāte**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts                               | Sugas                                     | Deva                      | Iedarbība      |
|--------------------------------|---|---|---------------------------|----------------|
| ksilols                        | LC50 ieelpojot Tvaiki<br>LD50 Caur muti | Žurka<br>Žurka                            | 20 mg/l<br>4300 mg/kg     | 4 stundas<br>- |
| Butanols-1                     | TDL0 Caur ādu<br>LD50 Caur muti         | Trusis<br>Žurka                           | 4300 mg/kg<br>790 mg/kg   | -<br>-         |
| Etilbenzols                    | LC50 ieelpojot Tvaiki                   | Žurka -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds | 17.8 mg/l                 | 4 stundas      |
|                                | LD50 Caur ādu<br>LD50 Caur muti         | Trusis<br>Žurka                           | >5000 mg/kg<br>3500 mg/kg | -<br>-         |

**Akūtās toksicitātes novērtējums**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Caur muti (mg/kg) | Caur ādu (mg/kg) | Ieelpošana (gāzu) (ppm) | Ieelpošana (tvaiku) (mg/l) | Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l) |
|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Barrier ZEP Comp A             | 9326.6            | 7512.1           | N/A                     | 99.4                       | N/A                                   |
| ksilols                        | 4300              | 1100             | N/A                     | 20                         | N/A                                   |
| Butanols-1                     | 500               | N/A              | N/A                     | N/A                        | N/A                                   |
| Etilbenzols                    | 3500              | N/A              | N/A                     | 17.8                       | N/A                                   |

**Kairinātspēja/Kodīgums**

Barrier ZEP Comp A

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts   | Sugas  | Punktu skaits | Iedarbība                                       | Novērojums |
|--------------------------------|---|--|---------------|---|------------|
| cinka pulveris                 | Āda - Mēreni kairinošs                            | Cilvēks  | -             | 72 stundas<br>300<br>Micrograms<br>Intermittent | -          |
| ksilols                        | Acis - Mēreni kairinošs<br>Āda - Mēreni kairinošs | Trusis<br>Žurka  | -<br>-        | 87 milligrams<br>8 stundas 60<br>microliters    | -<br>-     |
| epoksigumija (MW 700-1200)     | Acis - Mēreni kairinošs<br>Āda - Mēreni kairinošs | Zīdītājs -<br>nekonkrētas<br>sugas<br>Zīdītājs -<br>nekonkrētas<br>sugas | -<br>-        | -<br>-  | -<br>-     |
| Cinka oksīds                   | Acis - Mēreni kairinošs<br>Āda - Mēreni kairinošs | Trusis<br>Trusis   | -<br>-        | 24 stundas<br>500 mg<br>24 stundas<br>500 mg    | -<br>-     |

**Sensibilizācija**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības veids | Sugas                        | Rezultāts                       |
|--------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|
| epoksigumija (MW 700-1200)     | āda              | Zīdītājs - nekonkrētas sugas | Paaugstinātu jutīgumu izraisošs |

**Mutagenitāte**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Kancerogēnums**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai****Ietekme uz attīstību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Iedarbība uz auglību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Teratogenitāte**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni        |
|--------------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| ksilols                        | 3. kategorija | -                | Elpceļu kairinājums |
| Butanols-1                     | 3. kategorija | -                | Elpceļu kairinājums |
|                                | 3. kategorija | -                | Narkotisks efekts   |

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni   |
|--------------------------------|---------------|------------------|----------------|
| Etilbenzols                    | 2. kategorija | -                | dzirdes orgāni |

**Bīstamība ieelpojot**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts                         |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ksilols                        | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| Etilbenzols                    | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav pieejams.

Barrier ZEP Comp A

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.2.2 Cita informācija**

Nav pieejams.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksikums**

Nav pieejami dati par pašu maisījumu.  
Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

Maisījums novērtēts, izmantojot CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 summēšanas metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām. Sīkākai informācijai skatīt 2. un 3. sadaļu.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts   | Sugas   | Iedarbība  |
|--------------------------------|---|---|--|
| cinka pulveris                 | Akūts LC50 330 µg/l Saldūdens   | Dafnijas - Daphnia magna  | 48 stundas   |
| ksilols                        | Akūts LC50 0.78 mg/l Saldūdens<br>Akūts LC50 8500 µg/l Jūras ūdens                          | Zivs<br>Vēžveidīgie - Palaemonetes pugio  | 96 stundas<br>48 stundas                             |
| Etilbenzols                    | Akūts LC50 13400 µg/l Saldūdens<br>Akūts EC50 7700 µg/l Jūras ūdens<br>Akūts EC50 2.93 mg/l | Zivs - Pimephales promelas<br>Aļģes - Skeletonema costatum  | 96 stundas<br>96 stundas                             |
| Cinka oksīds                   | Akūts LC50 4.2 mg/l<br>Akūts LC50 1.1 ppm Saldūdens<br>Hronisks NOEC 0.02 mg/l Saldūdens    | Dafnijas<br>Zivs<br>Zivs - Oncorhynchus mykiss<br>Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponeciālās augšanas fāze | 48 stundas<br>96 stundas<br>96 stundas<br>72 stundas |

**Secinājums/kopsavilkums** : Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Šis materiāls ir ļoti toksisks ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi.

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|--------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| cinka pulveris                 | -                            | -        | Grūti                  |
| ksilols                        | -                            | -        | Viegli                 |
| Etilbenzols                    | -                            | -        | Viegli                 |
| Cinka oksīds                   | -                            | -        | Grūti                  |

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciāls |
|--------------------------------|--------------------|-------------|------------|
| ksilols                        | 3.12               | 8.1 uz 25.9 | zems       |
| Butanols-1                     | 1                  | -           | zems       |
| Etilbenzols                    | 3.6                | -           | zems       |
| Cinka oksīds                   | -                  | 28960       | augsts     |

**12.4 Mobilitāte augsnē**

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (K<sub>oc</sub>)** : Nav pieejams.

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

Barrier ZEP Comp A

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** : Jā.

**Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu** : Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs. Likvidēt saskaņā ar visiem piemērojamiem federālajiem, štata un vietējiem noteikumiem. Ja šis produkts ir sajaukts ar citiem atkritumiem, sākotnējais atkritumu klasifikācijas kods var turpmāk nebūt pielietojams un ir nepieciešams piešķirt atbilstošu kodu. Lai saņemtu papildus informāciju, sazinieties ar savām vietējām valsts institūcijām, kas uzrauga darbības ar atkritumiem.

#### Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Iznīcinot kā atkritumus, saskaņā ar Eiropas atkritumu kataloga klasifikāciju, šis produkts ir:

| Atkritumu kods | Atkritumu apzīmējums  |
|----------------|---|
| 08 01 11*      | Krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus un citas bīstamas vielas |

#### Iepakojums

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu** : Izmantojot šajā drošības datu lapā sniegto informāciju, nepieciešams konsultēties ar attiecīgajām atkritumu pārraudzības institūcijām, lai veiktu tukšo tvertņu klasifikāciju. Tukšās tvertnes nepieciešams nodot atkritumos vai atjaunot. Atbrīvojieties no konteineru piesārņotu ar produktu saskaņā ar vietējiem vai valsts tiesību normām.

| Iepakojuma veids | Eiropas atkritumu katalogs (EWC)  |
|------------------|---|
| CEPE Guidelines  | 15 01 10*<br>Iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots |

**Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Produkta atlikuma tvaiki tvertnēs var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu maisījumu. Ja lietotās tvertnes no iekšpuses nav rūpīgi iztīrītas, tās aizliegts griezt, metināt vai slīpēt. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

Barrier ZEP Comp A

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|  | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA  |
|--|---------|--------|--|---|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs              | UN1263  | UN1263 | UN1263   | UN1263  |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | Paint   | Paint  | Paint. Jūras piesārņotājs (cinka pulveris, Cinka oksīds) | Paint   |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 3<br>   | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>   |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | III     | III    | III  | III   |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Jā.     | Jā.    | Jā.  | Jā. Nav nepieciešams marķējums par videi bīstamu vielu. |

### Papildinformācija

#### ADR/RID

: Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.  
**Bīstamības identifikācijas numurs** 30  
**Kods pārvadāšanai pa tuneļiem** (D/E)

#### ADN

: Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.

#### IMDG

: Marķējums "Jūras piesārņotājs" nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.  
**Avāriju saraksts** F-E, S-E

#### IATA

: Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums var tikt lietots, ja tā nepieciešamību nosaka citi pārvadāšanas noteikumi.

#### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

: **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

#### 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

: Nav pieejams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

##### XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

##### Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

#### **XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi**

: Nav piemērojams.

Barrier ZEP Comp A

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### Citi ES normatīvie akti

**VOC** : Šim produktam tiek piemēroti Direktīvas 2004/42/EK nosacījumi par gaistošajiem oglekļa savienojumiem (VOC). Iepazīties ar produkta marķējumu un (vai) tehnisko datu lapu, lai saņemtu papildus informāciju.

**GOS lietošanai gatavā maisījumā** : Nav pieejams.

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss** : Iekļauts

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens** : Iekļauts

### Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)

Nav iekļauts sarakstā.

### Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

### noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

### Seveso direktīva

Šis produkts var būt jāpievieno aprēķiniem, lai novērtētu, vai ražotne iekļaujas Seveso direktīvas ietvaros par lielu negadījumu briesmām.

### Nacionālie noteikumi

**Rūpnieciskai lietošanai** : Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija neveido paša lietotāja darba vietas risku izvērtējumu, kas ir nepieciešams saskaņā ar citiem veselības un drošības likumdošanas aktiem. Izmantojot šo produktu darba vietā, ir piemērojami nacionālo darba drošības un veselības aizsardzības noteikumu nosacījumi.

### Starptautiskie noteikumi

#### Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

### Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

### Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

### Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

### UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Nav piemērojams.



Barrier ZEP Comp A

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Saīsinājumi un akronīmi** :

- ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
- CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]
- DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
- DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
- EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
- N/A = Nav pieejams
- PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
- PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
- RRN = REACH reģistrācijas numurs
- SGG = segregācijas grupa
- vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

**Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikācija  | Pamatojums   |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Pamatojoties uz testu datiem<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode |

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                                      |
| H226 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.   |
| H302 | Kaitīgs, ja norīts.  |
| H304 | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.                            |
| H312 | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.  |
| H315 | Kairina ādu.   |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  |
| H318 | Izraisa nopietnus acu bojājumus.   |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot.   |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  |
| H336 | Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  |
| H373 | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem.   |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                        |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                              |

**Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija   |
| Aquatic Acute 1   | ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija                       |
| Aquatic Chronic 1 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija                   |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija                   |
| Asp. Tox. 1       | BĪSTAMS IEEĻPOJOT - 1. kategorija   |
| Eye Dam. 1        | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija                         |
| Eye Irrit. 2      | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija                         |
| Flam. Liq. 2      | UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija   |
| Flam. Liq. 3      | UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija   |
| Skin Irrit. 2     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija   |
| Skin Sens. 1      | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija  |
| STOT RE 2         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija   |
| STOT SE 3         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |

**Drukāšanas datums** : 21.03.2023

**Publicēšanas datums/** : 21.03.2023

**Labojuma datums**

Barrier ZEP Comp A

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : Bez iepriekšējas validācijas

**Versija** : 1

### Brīdinājums lasītājam

Šajā dokumentā sniegtā informācija atbilst labākajām Jotun zināšanām, kas balstītas uz laboratoriskiem testiem un praktisko pieredzi. Jotun produkti tiek uzskatīti par pusfabrikātiem, tāpēc produkti bieži tiek izmantoti apstākļos, kas ir ārpus Jotun kontroles. Jotun nevar neko garantēt, izņemot paša produkta kvalitāti. Var tikt ieviestas nelielas produkta izmaiņas, lai izpildītu vietējo normatīvo aktu prasības. Jotun patur tiesības mainīt dotos datus bez iepriekšēja brīdinājuma.

### Barrier ZEP Comp A

Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu un etiķetēm.

#### Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana izsmidzinot, ko telpās veic profesionāļi, ar efektīvu ventilāciju, piemēram, krāsošanas kameru vai vietēju izplūdes ventilāciju

**Šī drošas izmantošanas informācija ir saistīta ar SWED Nr.** : Profesionāla krāsošana ar izsmidzināšanu, apstākļi tuvi rūpnieciskiem Jotun\_CEPE\_PW\_01\_ABCA

**Produktu kategorija(-as)** : Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi

#### Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

#### Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte  | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums    | Ventilācija                             |  | Elpošanas  | Acs   | Rokas   |
|---|--------------------------|-----------------------|---|--|--|---|---|
|   |                          |                       | Veids                                   | ach (gaisa apmaiņas stundā)            |  |   |   |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10                                 | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10                                 | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana izsmidzinot                            | PROC11                   | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija             | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas     | PROC04                   | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10                                 | Nekāds   | Nekāds                                      | Nekāds  |
| Tīrīšana  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10                                 | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Atkritumu apsaimniekošana   | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10                                 | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.



Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti. Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

### Barrier ZEP Comp A

Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu un etiķetēm.

#### Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana, ko telpās veic profesionāļi ar otu, rullīti, tepes lāpstiņu utt., ar uzlabotu ventilāciju vai vietēju izplūdes ventilāciju

**Šī drošas izmantošanas informācija ir saistīta ar SWED Nr.** : Profesionāla krāsošana ar zemu enerģijas patēriņu, apstākļi tuvi rūpnieciskiem  
Jotun\_CEPE\_PW\_02\_ACBA

**Produktu kategorija(-as)** : Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi

#### Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

#### Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte  | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums    | Ventilācija                             |  | Elpošanas  | Acs   | Rokas   |
|---|--------------------------|-----------------------|---|--|--|---|---|
|   |                          |                       | Veids                                   | ach (gaisa apmaiņas stundā)            |  |   |   |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija             | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus | Nekāds   | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija             | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus | Nekāds   | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana uzklājot ar otu vai rullīti            | PROC10                   | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija             | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Plēvju veidošana – žāvēšana gaisā   | PROC04                   | Vairāk nekā 4 stundas | Uzlabota (mehāniska) telpas ventilācija | 5 - 10                                 | Nekāds   | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Tīrīšana  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija             | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus | Nekāds   | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Atkritumu apsaimniekošana   | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Vietējā vilkmes ventilācija             | Skatīt attiecīgos tehniskos standartus | Nekāds   | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.



Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbvietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti. Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

### Barrier ZEP Comp A

Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu un etiķetēm.

#### Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana izsmidzinot telpās, ko veic profesionāļi, speciālistu vajadzībām, ar labu vispārēju telpas ventilāciju un elpceļu aizsardzību

**Šī drošas izmantošanas informācija ir saistīta ar SWED Nr.** : Profesionāla krāsošana ar izsmidzināšanu, telpās (II līmenis)  
Jotun\_CEPE\_PW\_03b\_AABA

**Produktu kategorija(-as)** : Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi

#### Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

#### Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte  | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums    | Ventilācija                       |                             | Elpošanas  | Acs   | Rokas   |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|---|
|   |                          |                       | Veids                             | ach (gaisa apmaiņas stundā) |  |   |   |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds   | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds   | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana izsmidzinot                            | PROC11                   | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas     | PROC04                   | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds   | Nekāds                                      | Nekāds  |
| Tīrīšana  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds   | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Atkritumu apsaimniekošana   | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds   | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.



Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti. Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

### Barrier ZEP Comp A

Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu un etiķetēm.

#### Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana telpās, ko veic profesionāļi ar otu vai rullīti, ar labu vispārējo telpas ventilāciju (atvērtas durvis/logi)

**Šī drošas izmantošanas informācija ir saistīta ar SWED Nr.** : Profesionāla krāsošana, telpās ar otu/rullīti  
Jotun\_CEPE\_PW\_04\_AAAA

**Produktu kategorija(-as)** : Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi

#### Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai telpās

#### Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte  | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums    | Ventilācija                       |                             | Elpošanas | Acs   | Rokas   |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|---|---|
|   |                          |                       | Veids                             | ach (gaisa apmaiņas stundā) |           |   |   |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana uzklājot ar otu vai rullīti            | PROC10                   | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas     | PROC04                   | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds    | Nekāds                                      | Nekāds  |
| Tīrīšana  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Atkritumu apsaimniekošana   | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Labā vispārējā telpas ventilācija | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.



Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti. Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

### Barrier ZEP Comp A

Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu un etiķetēm.

#### Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana izsmidzinot ārpus telpām, ko veic profesionāli, speciālistu vajadzībām, ar elpceļu aizsardzību

**Šī drošas izmantošanas informācija ir saistīta ar SWED Nr.** : Profesionāla krāsošana ar izsmidzināšanu, ārpus telpām (II līmenis) Jotun\_CEPE\_PW\_05b\_AEBA

**Produktu kategorija(-as)** : Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi

#### Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai ārpus telpām

#### Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte  | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums    | Ventilācija  |                             | Elpošanas  | Acs   | Rokas   |
|---|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|--|---|---|
|   |                          |                       | Veids        | ach (gaisa apmaiņas stundā) |  |   |   |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana izsmidzinot                            | PROC11                   | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas     | PROC04                   | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Nekāds   | Nekāds                                      | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Tīrīšana  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Atkritumu apsaimniekošana   | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Valkāt respiratoru atbilstoši EN140 ar piešķirtu aizsardzības koeficientu vismaz 10. | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.



Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbvietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti. Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.

### Barrier ZEP Comp A

Šajā dokumentā izklāstīti produkta drošas lietošanas noteikumi, un tas vienmēr jālasa kopā ar produkta Drošības datu lapu un etiķetēm.

#### Veicamā procesa vispārīgs apraksts

Krāsošana ārpus telpām, ko veic profesionāļi ar otu vai rullīti

**Šī drošas izmantošanas informācija ir saistīta ar SWED Nr.** : Profesionāla krāsošana, ārpus telpām, ar otu/rullīti  
Jotun\_CEPE\_PW\_06\_AEAA

**Produktu kategorija(-as)** : Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi

#### Darbību nosacījumi

**Izmantošanas vieta** : Lietošanai ārpus telpām

#### Riska uzraudzības pasākumi (RMM)

| Veicinošā aktivitāte  | Procesu kategorija (-as) | Maksimālais ilgums    | Ventilācija  |                             | Elpošanas | Acs   | Rokas   |
|---|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|-----------|---|---|
|   |                          |                       | Veids        | ach (gaisa apmaiņas stundā) |           |   |   |
| Materiāla sagatavošana pielietojumam  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Iekraušana uzklāšanas ierīcē un rīkošanās ar pārklātām detaļām pirms cietināšanas | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Pārklājumu un tinšu profesionāla lietošana uzklājot ar otu vai rullīti            | PROC10                   | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Plēvju veidošana – piespiedu žāvēšana, karsēšana krāsnī un citas tehnoloģijas     | PROC04                   | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Nekāds    | Nekāds                                      | Nekāds  |
| Tīrīšana  | PROC05                   | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |
| Atkritumu apsaimniekošana   | PROC08a                  | Vairāk nekā 4 stundas | Ārpus telpām | 3 - 5                       | Nekāds    | Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166. | Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016. |

Specifikācijas skatīt šīs Drošības datu lapas 8. iedaļā.



Informācija šajā Maisījuma drošas izmantošanas informācijas lapā ir balstīta uz datiem, ko vielas piegādātājs sniedza par vielām, kas ir produktā, kam ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums izdošanas laikā. Tas negarantē produkta drošu izmantošanu un neaizvieto jebkādu riska novērtējumu darba vietā, ko paredz tiesību akti. Sagatavojot instrukcijas darbiniekiem darbavietā, vienmēr jāņem vērā SUMI lapas kopā ar DDL un produkta etiķeti. Nekāda atbildība par jebkādiem zaudējumiem neatkarīgi no to veida, kas ir tiešas vai netiešas sekas darbībām un/vai lēmumiem (daļēji) balstītiem uz šī dokumenta saturu, nav spēkā.