

## Solution II

### Omega Bio-tek

Versijas Nr: 2.7

Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 3

Izdošanas datums: 03/01/2023

Izdrukas datums: 30/05/2025

S.REACH.LVA.LV

## 1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

### 1.1. Produkta Identifikators

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Produkta nosaukums            | Solution II     |
| Sinonīmi                      | Nav pieejams/-a |
| Citi identifikācijas līdzekļi | Nav pieejams/-a |

### 1.2. Attiecīgie apzinātie pielietojumi vielai vai maisījumam, un no kādiem pielietojumiem ieteicams atturēties

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Attiecīgie apzinātie pielietojumi | Labratorijas izmantošanai. |
|-----------------------------------|----------------------------|

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas ražotāju vai importētāju

| Reģistrētais uzņēmuma nosaukums | Omega Bio-tek  | Omega Bio-tek   |
|---------------------------------|--|---|
| Adrese                          | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States      | Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands                     |
| Tālrunis                        | +1 770 931 8400  | +31 20 809 3697   |
| Fakss                           | Nav pieejams/-a  | Nav pieejams/-a   |
| Tīmekļa vietne                  | <a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a> | <a href="https://www.omegabiotek.com/">https://www.omegabiotek.com/</a> |
| E-pasts                         | info@omegabiotek.com   | info@omegabiotek.com  |

### 1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs


|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Asociācija / Organizācija          | CHEMTREC                               |
| Emergences telefona numurs(i)      | North America: +1 800 424 9300         |
| Citi emergences telefona numurs(i) | Outside North America: +1 703 527 3887 |

## 2. SADAĻA Bīstamības identifikācija

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

|   |  |
|---|--|
| Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi <sup>[1]</sup> | H315 - Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H319 - Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija |
| Leģenda:  | 1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums                                       |

### 2.2. Marķējuma elementi

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Bīstamības pictogrammu(-as) |  |
| Signālvārds                 | Brīdinājums   |

Bīstamības apzīmējums (-i)

## Solution II

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H315 | Kairina ādu.                      |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |

## Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

## Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

|      |   |
|------|---|
| P280 | Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus. |
| P264 | Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeņi kārtīgi nomazgāt.            |

## Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

|                |  |
|----------------|--|
| P305+P351+P338 | SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. |
| P337+P313      | Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet medicīnu palīdzību.   |
| P302+P352      | SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.  |
| P332+P313      | Ja rodas ādas kairinājums: Lūdziet medicīnu palīdzību.   |
| P362+P364      | Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.  |

## Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

Nav piemērojams/-a

## Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

Nav piemērojams/-a

Materiāls satur Anionic detergent, Nātrija hidroksīds.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

\*IEROBEŽOTI PIERĀDĪJUMI

REACH - Art.57-59: Maisījums nesatur vielas, kas rada ļoti lielas bažas (SVHC) pie SDS drukas datuma.

## 3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

## 3.1. Vielas

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2. Sadaļā

## 3.2. Maisījumi

| 1. CAS Nr.<br>2. EC Nr.<br>3. Indeksa Nr.<br>4. REACH Nr.                            | % [svara]   | nosaukums          | Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi   | SCL / M-Koeficients   | Nanoformu Daļiņu raksturojums |
|--|---|--------------------|--|---|-------------------------------|
| 1. Nav pieejams/-a<br>2. Nav pieejams/-a<br>3. Nav pieejams/-a<br>4. Nav pieejams/-a | 1-5   | Anionic detergent  | Uzliesmojošas cietas vielas, 1. bīstamības kategorija, Akūta toksicitāte (orāli, caur ādu un ieelpojot), 4. bīstamības kategorija, Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija, Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums; H228, H302+H312+H332, H315, H318, H335 [1] | SCL: Nav pieejams/-a<br><br>Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a<br><br>Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a   | Nav pieejams/-a               |
| 1. 1310-73-2<br>2. 215-185-5<br>3. 011-002-00-6<br>4. Nav pieejams/-a                | 0.1-1   | Nātrija hidroksīds | "Kodīgs ādai" / "Kairinošs ādai", 1A. bīstamības kategorija; H314 [2]  | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %   Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %   Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %   Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br><br>Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a<br><br>Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a | Nav pieejams/-a               |
| <b>Legēnda:</b>  | 1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams; [e] Viela, kas identificēta kā endokrīno sistēmu graujošas īpašības |                    |  |   |                               |

## 4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

## 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Kontakts ar acīm</b> | Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties izskalojiet ar tīru tekošu ūdeni.</li> <li>▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstāvis no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu.</li> <li>▶ Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību; ja sāpes nepāriet vai atkārtojas, meklējiet medicīnisko palīdzību.</li> <li>▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.</li> </ul> |
| <b>Saskare ar ādu</b>   | Ja notiek saskare ar ādu:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus.</li> <li>▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas).</li> </ul>  |

Continued...

## Solution II

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.</li> </ul>   |
| <b>Ielpošana</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ja izgarojumi, aerosoli vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas.</li> <li>▸ Citi pasākumi parasti nav nepieciešami.</li> </ul> |
| <b>Norīšana</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Nekavējoties iedodiet glāzi ūdens.</li> <li>▸ Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja šaubāties, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu.</li> </ul>             |

## 4.2 Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta

Skatīt 11

## 4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska terapija.

## 5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

## 5.1. Ugunsdzēsības Līdzekļi

- Nav noteikti ierobežojumi pielietojamā ugunsdzēsības aparāta veidam.
- Izmantot apkārtnē piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus.

## 5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>UGUNSGRĒKA NESADERĪBA</b> | Nav zināms. |
|------------------------------|-------------|

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>UGUNSDZĒŠANA</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību.</li> <li>▸ Lietojiet elpošanas aparātu, kā arī aizsargcimdus tikai uguns dzēšanai.</li> <li>▸ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstīplēs.</li> <li>▸ Izmantojiet ugunsdzēsības procedūras, kas piemērotas dotai apkārtnē.</li> <li>▸ <b>NETUVOJĪETIES</b> tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas.</li> <li>▸ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūklu no aizsargātas atrašanās vietas.</li> <li>▸ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa.</li> <li>▸ Pēc lietošanas iekārtas rūpīgi jāattīra.</li> </ul> |
| <b>UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Neuzliesmojoša.</li> <li>▸ Ugunsgrēka risks netiek uzskatīts par nozīmīgu, taču tvertnes var uzliesmot. Var izdalīt kodīgus izgarojumus.</li> </ul>  |

## 6. SADAĻA Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos

## 6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Skatīt 8

## 6.2. Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

## 6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES</b> | <p>Bīstams videi - satur noplūdi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas.</li> <li>▸ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm.</li> <li>▸ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus.</li> <li>▸ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu.</li> <li>▸ Saslaukiet.</li> <li>▸ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.</li> </ul>  |
| <b>LIELAS NOPLŪDES</b>       | <p>Bīstams videi - satur noplūdi.<br/>Mērens risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Lūdziet personālam atstāt teritoriju un virzīties pret vēju.</li> <li>▸ Izziņojiet trauksmi ugunsdzēsēju brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu.</li> <li>▸ Lietojiet elpošanas aparātu un aizsargcimdus.</li> <li>▸ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdenstecē.</li> <li>▸ Apturiet sūci, ja to darīt ir droši.</li> <li>▸ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu.</li> <li>▸ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei.</li> <li>▸ Neitralizējiet/attīriet atlikumus (skat. 13.nodaļu, lai noskaidrotu noteiktos līdzekļus).</li> <li>▸ Savāciet cietos atlikumus un noslēdziet marķētās tvertnes, lai no tiem atbrīvotos.</li> <li>▸ Izmazgājiet telpu vai apkārtni un novērsiet noteci novadcaurulēs.</li> <li>▸ Pēc tīrīšanas darbībām, attīriet un izmazgājiet visu aizsargtērpu un aprīkojumu pirms tā noglabāšanas un atkārtotas izmantošanas.</li> <li>▸ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.</li> </ul> |

## 6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

## 7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

## 7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Droša lietošana</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas.</li> <li>▸ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapgārbu.</li> <li>▸ Izmantojiet labi vēdinātā vietā.</li> <li>▸ Izvairieties no saskares ar mitrumu.</li> <li>▸ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem.</li> <li>▸ <b>Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJIET.</b></li> <li>▸ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas.</li> <li>▸ Izvairieties no tvertņu fiziskiem bojājumiem.</li> <li>▸ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm.</li> <li>▸ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. Izmazgājiet notraipīto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas.</li> </ul> |
|------------------------|---|

## Solution II

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pielietojiet labu darba praksi.</li> <li>▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.</li> <li>▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem.</li> <li>▶ <b>Nejaujiet ar materiālu samirkušam apģērbam palikt saskarē ar ādu.</b></li> </ul> |
| <b>Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem</b> | Skatīt 5. sadaļu   |
| <b>CITA INFORMĀCIJA</b>                              |  |

## 7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

|  |   |
|--|---|
| <b>PIEMĒROTS KONTEINERS</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Polietilēna vai polipropilēna tvertne.</li> <li>▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums.</li> <li>▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.</li> </ul> |
| <b>UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS</b>  | Nav zināms  |
| <b>Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>                       | Nav pieejams/-a   |
| <b>Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu</b> | Nav pieejams/-a   |

## 7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

## 8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

## 8.1. Kontroles parametri

| Sastāvdaļa         | DNELs<br>Ekspozīcijas Pattern Strādnieks   | PNECs<br>nodalījums |
|--------------------|--|---------------------|
| Nātrija hidroksīds | ieelpošana 1 mg/m <sup>3</sup> (Vietējs, Hronisks)<br>ieelpošana 1 mg/m <sup>3</sup> (Vietējs, Hronisks) * | Nav pieejams/-a     |

\* Vērtības vispārējā populācijā

## Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

## SASTĀVDAĻU DATI

| avots   | Sastāvdaļa         | Vielas nosaukums                                   | TWA                   | STEL            | Augstākais      | Piezīmes        |
|---|--------------------|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9 | Nātrija hidroksīds | Nātrija hidroksīds (nātrija sārms, kaustiskā soda) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a |


| Sastāvdaļa         | oriģināls IDLH       | pārskatīts IDLH |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Nātrija hidroksīds | 10 mg/m <sup>3</sup> | Nav pieejams/-a |

## 8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

| <b>8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole</b>  | <p>Ar tehniskajām pārbaudēm tiek likvidēts risks vai radīts norobežojums starp darbinieku un riska avotu. Labi izstrādātas tehniskās pārbaudes var būt ļoti efektīvas, aizsargājot darbiniekus. Tās parasti ir neatkarīgas no darbinieku mijiedarbības, lai sniegtu šo augsto aizsardzības līmeni.</p> <p>Tehnisko pārbažu pamatveidi ir:</p> <p>Procesa pārbaude, kas ietver darba, darbības vai procesa maiņu, tiek veikta, lai mazinātu apdraudējumu.</p> <p>Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas 'fiziski' aiztur noteikto risku no darbinieka un ventilācija, kas stratēģiski 'pievieno' un 'izkliedē' gaisu darba vidē. Ventilācija var likvidēt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir atbilstoši uzbūvēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcijai jāatbilst konkrētajam procesam un izmantotajai ķīmiskajai vielai vai piesārņotājam.</p> <p>Darba devējiem iespējams būtu jāizmanto vairāku veidu pārbaudes, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārmērīgai kaitīgajai iedarbībai.</p> <p>Vispārējā izplūde ir pieņemama normāla režīma apstākļos. Noteiktos apstākļos var būt nepieciešama vietēja izplūdes ventilācija. Ja pastāv pārmērīgas kaitīgās iedarbības risks, lietojiet apstiprinātu respiratoru. Pareiza uzlikšana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību. Nodrošiniet piemērotu ventilāciju noliktavā vai slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kuri radušies darbavietā piemīt dažādi 'izlaides' ātrumi, kuri, savukārt, nosaka svaigā gaisa cirkulācijas 'uztveršanas ātrumus', kas nepieciešami, lai efektīvi likvidētu piesārņotāju.</p> |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |
|---|--|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|--|---------------------------|---|------------------------------|
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Piesārņotāja tips:</th> <th>Gaisa plūsmas ātrums:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>šķīdinātāji, tvaiki, attaukojoties u.c. veidā iztvaikojot no tvertnes (nekustīgā gaisā)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, saraustīta konteineru uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvietošana, metināšana, smidzināšanas sānbīde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (atbrīvota zemā ātrumā aktīvas ģenerēšanas zonā)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min)</td> </tr> <tr> <td>tiešā smidzināšana, krāsošana ar aerosolu seklās kabīnēs, tvertnes aizpildīšana, konveijeru slodze, drupinātāju putekļi, gāzizlādes (aktīva ģenerēšana strauju gaisa kustību zonā)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>slīpēšana, smilšstrūklas, spodrināšana, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (atbrīvoti pie liela sākotnējā ātruma ļoti augstu, strauju gaisa kustības zonā).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>  | Piesārņotāja tips:          | Gaisa plūsmas ātrums:         | šķīdinātāji, tvaiki, attaukojoties u.c. veidā iztvaikojot no tvertnes (nekustīgā gaisā) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)          | aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, saraustīta konteineru uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvietošana, metināšana, smidzināšanas sānbīde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (atbrīvota zemā ātrumā aktīvas ģenerēšanas zonā) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min)       | tiešā smidzināšana, krāsošana ar aerosolu seklās kabīnēs, tvertnes aizpildīšana, konveijeru slodze, drupinātāju putekļi, gāzizlādes (aktīva ģenerēšana strauju gaisa kustību zonā) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | slīpēšana, smilšstrūklas, spodrināšana, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (atbrīvoti pie liela sākotnējā ātruma ļoti augstu, strauju gaisa kustības zonā). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |
| Piesārņotāja tips:  | Gaisa plūsmas ātrums:  |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |
| šķīdinātāji, tvaiki, attaukojoties u.c. veidā iztvaikojot no tvertnes (nekustīgā gaisā)   | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)  |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |
| aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, saraustīta konteineru uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvietošana, metināšana, smidzināšanas sānbīde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (atbrīvota zemā ātrumā aktīvas ģenerēšanas zonā) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min)  |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |
| tiešā smidzināšana, krāsošana ar aerosolu seklās kabīnēs, tvertnes aizpildīšana, konveijeru slodze, drupinātāju putekļi, gāzizlādes (aktīva ģenerēšana strauju gaisa kustību zonā)  | 1-2.5 m/s (200-500 f/min)  |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |
| slīpēšana, smilšstrūklas, spodrināšana, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (atbrīvoti pie liela sākotnējā ātruma ļoti augstu, strauju gaisa kustības zonā).   | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)   |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |
|   | Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:   |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zemākais diapazona apgabals</th> <th>Augstākais diapazona apgabals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Telpas gaisa straume ir minimāla vai labvēlīga, lai uztvertu</td> <td>1: Traucējošas telpas gaisa straumes</td> </tr> <tr> <td>2: Tikai piesārņotāji ar zemu indīguma vai traucējumu vērtību.</td> <td>2: Augsta indīguma piesārņotāji</td> </tr> </tbody> </table>   | Zemākais diapazona apgabals | Augstākais diapazona apgabals | 1: Telpas gaisa straume ir minimāla vai labvēlīga, lai uztvertu                         | 1: Traucējošas telpas gaisa straumes | 2: Tikai piesārņotāji ar zemu indīguma vai traucējumu vērtību.  | 2: Augsta indīguma piesārņotāji |  |                           |   |                              |
| Zemākais diapazona apgabals   | Augstākais diapazona apgabals  |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |
| 1: Telpas gaisa straume ir minimāla vai labvēlīga, lai uztvertu   | 1: Traucējošas telpas gaisa straumes   |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |
| 2: Tikai piesārņotāji ar zemu indīguma vai traucējumu vērtību.  | 2: Augsta indīguma piesārņotāji  |                             |                               |   |                                      |   |                                 |  |                           |   |                              |

Continued...

**Solution II**

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | <p>3: Neregulāra, zema ģenerācija.</p> <p>4: Liels apvalks vai liela gaisa masa kustībā</p>  | <p>3: Augsta ģenerācija, intensīva lietošana</p> <p>4: Mazs apvalks - tikai vietējā regulēšana</p> |
|   | <p>Vienkārša teorija liecina, ka gaisa ātrums strauji samazinās līdz ar attālumu no vienkāršas ekstrakcijas caurules atveres. Ātrums pārsvarā samazinās līdz ar attālumu kvadrātā no ekstrakcijas punkta (parastos gadījumos). Tādēļ gaisa ātrums ekstrakcijas punktā ir attiecīgi jākorģē, pēc norādes uz attālumu no piesārņojošā avota. Gaisa plūsmas ātrumam, piemēram, ekstrakcijas ventilatorā vajadzētu būt vismaz 1-2 m/s (200-400 f/min), lai ekstrahētu šķīdinātājus, kas izveidojušies tvertnē 2 metru attālumā no ekstrakcijas punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veiktspējas deficītu ekstrakcijas ierīcē, ir būtisks pamats tam, ka teorētiskās gaisa plūsmas ātrumu reizina ar faktoru 10 vai vairāk, kad ekstrakcijas sistēmas tiek uzstādītas vai izmantotas.</p>  |  |
| <p><b>8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi</b></p> |   |  |
| <p><b>Acu un sejas aizsardzība</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem</li> <li>▶ Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments]</li> <li>▶ Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jā sastāda rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnās un neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jānoņem līdz ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>  |  |
| <p><b>Ādas aizsardzība</b></p>  | <p>Skatīt Roku aizsardzība zemāk</p>   |  |
| <p><b>Rokas / kājas aizsardzība</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Valkājiet ķīmiskos aizsargcimdus, piem., PVC.</li> <li>▶ Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas.</li> </ul> <p>Piemērotu cimdņu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavo no vairākām vielām, izturība cimdņu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laiku, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdņu and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvs roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biežums un ilgums kontaktu. · Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla. · Cimdņu biezums un · veiktība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161,1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdņu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdus ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtētas kā: · Lieliska kad noplūdes laiks&gt; 480 min · Laba kad noplūdes laiks&gt; 20 min · Fair kad noplūdes laiks &lt;20 min · Poor kad cimdņu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdņu biezums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdņu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.</p> |  |
| <p><b>Ķermeņa aizsardzība</b></p>   | <p>Skatīt Cita aizsardzība zemāk</p>   |  |
| <p><b>Cita aizsardzība</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezons.</li> <li>▶ P.V.C. priekšauts.</li> <li>▶ Aizsargkrēms.</li> <li>▶ Ādu attīrošs krēms.</li> <li>▶ Acu skalojamā ierīce.</li> </ul>  |  |

**Ieteicamais materiāls (-i)**

**CIMDŪ ATLASES INDEKSS**

Solution II

| VIELA             | CPI |
|-------------------|-----|
| BUTYL             | A   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | A   |
| NATURAL RUBBER    | A   |
| NATURAL+NEOPRENE  | A   |
| NEOPRENE          | A   |
| NEOPRENE/NATURAL  | A   |
| NITRILE           | A   |
| NITRILE+PVC       | A   |
| PE                | A   |
| PE/EVAL/PE        | A   |
| PVC               | A   |
| SARANEX-23        | A   |
| SARANEX-23 2-PLY  | A   |
| TEFLON            | A   |
| VITON/CHLOROBUTYL | A   |

**Ansell Cimdņu Izvēle**

Cimds — Saskaņā ar rekomendācijas secību

## Solution II

|                          |
|--------------------------|
| AlphaTec 02-100          |
| AlphaTec® Solvex® 37-185 |
| AlphaTec® 38-612         |
| AlphaTec® 58-008         |
| AlphaTec® 58-530B        |
| AlphaTec® 58-530W        |
| AlphaTec® 58-735         |
| AlphaTec® 79-700         |
| AlphaTec® Solvex® 37-675 |
| DermaShield™ 73-711      |

Ieteiktie cimdi lietošanai jāapstiprina pie cimdapiegādātāja.

## 8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Skatīt 13. sadaļu

## 9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

## 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

| Izskats  | Nav pieejams/-a    |   |                 |
|--|--------------------|---|-----------------|
| Fizikālais stāvoklis   | šķidrums           | Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)                      | Nav pieejams/-a |
| SMARŽA   | Nav pieejams/-a    | Sadalījuma koeficients n-oktānols / ūdens           | Nav pieejams/-a |
| Smaržas sliekšnis  | Nav pieejams/-a    | Pašaizdegšanās Temperatūra (°C)                     | Nav pieejams/-a |
| pH (kā piegādāts)  | Nav pieejams/-a    | sadalīšanās temperatūra                             | Nav pieejams/-a |
| Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)                          | Nav pieejams/-a    | Viskozitāte (cSt)                                   | Nav pieejams/-a |
| Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C) | Nav pieejams/-a    | Molekulārais svars (g/mol)                          | Nav pieejams/-a |
| Uzliesmošanas temperatūra (°C)   | Nav pieejams/-a    | Garša   | Nav pieejams/-a |
| Iztvaikošanas Ātrums   | Nav pieejams/-a    | Sprādzienbīstamas īpašības                          | Nav pieejams/-a |
| Uzliesmojamība   | Nav piemērojams/-a | Oksidācijas īpašības                                | Nav pieejams/-a |
| Maksimālā Sprādzienrobeža (%)  | Nav pieejams/-a    | Virsmas Spraugums (dyn/cm or mN/m)                  | Nav pieejams/-a |
| Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)                                  | Nav pieejams/-a    | Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)                      | Nav pieejams/-a |
| Tvaika Spiediens (kPa)   | Nav pieejams/-a    | Gāzes grupa   | Nav pieejams/-a |
| Šķīdība ūdenī  | ko nevar sajaukt   | pH kā šķīdumu (1%)                                  | Nav pieejams/-a |
| Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1)   | Nav pieejams/-a    | Gaistošie organiskie savienojumi g/l                | Nav pieejams/-a |
| Sadedzšanas Siltums (kJ/g)   | Nav pieejams/-a    | Aizdedzes Attālums (cm)                             | Nav pieejams/-a |
| Liesmas Augstums (cm)  | Nav pieejams/-a    | Liesmas Ilgums (s)                                  | Nav pieejams/-a |
| Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)                        | Nav pieejams/-a    | Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3) | Nav pieejams/-a |
| nanoformu Šķīdība  | Nav pieejams/-a    | Nanoformu Daļiņu raksturojums                       | Nav pieejams/-a |
| Daļiņu lielums   | Nav pieejams/-a    |   |                 |

## 9.2. Cita informācija

Nav pieejams/-a

## 10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 10.1.Reaktivitāte                    | Skatīt 7.2 sadaļu  |
| 10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nesaderīgu materiālu klātbūtne.</li> <li>▶ Produkts uzskatāms par stabilu.</li> <li>▶ Bīstama polimerizācija nenotiks.</li> </ul> |
| 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība   | Skatīt 7.2 sadaļu  |
| 10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās | Skatīt 7.2 sadaļu  |
| 10.5. Nesaderīgas Vielās             | Skatīt 7.2 sadaļu  |
| 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti   | Skatīt 5.4 sadaļu  |

## 11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

## Solution II

## 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

|  |   |
|--|---|
| a) Akūts toksiskums                    | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.                    |
| b) Ādas kairinājums / korozija         | Ir pietiekami pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā ādu korozējošu vai kairinošu.    |
| c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums | Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā acu bojājošu vai kairinošu |
| d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija    | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.                    |
| e) Mutagenitāte                        | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.                    |
| f) Kancerogenitāte                     | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.                    |
| g) reproduktīvās                       | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.                    |
| h) STOT - vienreizēja iedarbība        | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.                    |
| i) STOT - atkārtota iedarbība          | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.                    |
| j) bīstams ieelpojot                   | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.                    |

|                |  |
|----------------|--|
| ieelpots       | Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai elpošanas ceļu kairinājumu (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Taču labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto atbilstoši kontroles pasākumi.  |
| Norīšana       | Materiāls <b>NAV</b> klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstiprināti pierādījumi pētījumos ar dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, it īpaši, ja ir acimredzami iepriekšēji orgānu (piemēram, aknu, nieru) bojājumi. Patreizējās kaitīgo vai toksisko vielu definīcijas parasti balstās uz mirstību izraisošām devām, nevis tādām, kas izraisa saslimstību (slimības, sliktu veselību). Kuņģa-zarnu trakta diskomforts var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Tomēr netiek uzskatīts, ka nenozīmīgu daudzumu norīšana darba vietā var radīt pamatu bažām. |
| Saskare ar ādu | Šis materiāls, nonākot saskarē ar ādu, atsevišķām personām var izraisīt iekaisumu. Materiāls var pastiprināt jebkuru iepriekš esošu dermalīta saslimšanu. Netiek uzskatīts, ka saskarei ar ādu būtu kaitīga ietekme uz veselību (kā klasificēts saskaņā ar EK direktīvām), tomēr materiāls rada kaitējumu veselībai, iekļūstot organismā caur brūcēm, audu bojājumiem vai nobrāzumiem.   |
| Acs            | Šis materiāls izraisa nopietnu acu kairinājumu.  |
| Hronisks       | Netiek uzskatīts, ka ilgtermiņa produkta iedarbība atstāj nelabvēlīgu, hronisku ietekmi uz veselību (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus); tomēr jebkāda veida iedarbība, kā pats par sevi saprotams, jāsamazina.  |

|             |                    |                    |
|-------------|--------------------|--------------------|
| Solution II | <b>Toksicitāte</b> | <b>KAIRINĀJUMS</b> |
|             | Nav pieejams/-a    | Nav pieejams/-a    |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Nātrija hidroksīds | <b>Toksicitāte</b>                                     | <b>KAIRINĀJUMS</b>                                       |
|                    | Dermāli (trusis) LD50: 1350 mg/kg <sup>[2]</sup>       | Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup> |
|                    | Oral(Rabbit) LD50: 325 mg/kg <sup>[1]</sup>            | acs (Graudējs - trusis): 1% - Smags                      |
|                    |  | acs (Graudējs - trusis): 100mg                           |
|                    |  | acs (Graudējs - trusis): 1mg/24H - Smags                 |
|                    |  | acs (Graudējs - trusis): 1mg/30S - Smags                 |
|                    |  | acs (Graudējs - trusis): 400ug - Viegls                  |
|                    |  | acs (Graudējs - trusis): 50ug/24H - Smags                |
|                    |  | acs (Primāts - mērķaķis): 1%/24H - Smags                 |
|                    |  | āda (Cilvēks): 0.15%/96H                                 |
|                    |  | āda (Cilvēks): 2%/24H - Viegls                           |
|                    |  | āda (Cilvēks): 2.50%/24H                                 |
|                    | āda (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Smags             |  |
|                    | Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga) <sup>[1]</sup> |  |

**Legenda:** 1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūtā toksicitāte 2 \* Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko vielu Toksiskās iedarbības reģistrs

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>NĀTRIJA HIDROKSĪDS</b> | Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozcēšamas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējas elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ieelpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošo vielu iedarbības koncentrāciju un ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta gļotu veidošanās. Materiāls var izraisīt smagu acu kairinājumu, izraisot izteiktu iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu. Viela var izraisīt smagu ādas kairinājumu pēc ilgstošas vai atkārtotas pakļautības kaitīgajai iedarbībai un nonākot kontaktā ar ādu var radīt apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, lobīšanos un ādas sabiezēšanu. Atkārtota pakļautība kaitīgajai iedarbībai var izraisīt smagas čūlas. |
|---------------------------|--|

|                                     |   |                              |   |
|-------------------------------------|---|------------------------------|---|
| Akūts toksiskums                    | ✗ | Kancerogenitāte              | ✗ |
| Ādas kairinājums / korozija         | ✓ | reproduktīvās                | ✗ |
| Nopietni acu bojājumi / kairinājums | ✓ | STOT - vienreizēja iedarbība | ✗ |

## Solution II

|                                  |   |                            |   |
|----------------------------------|---|----------------------------|---|
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija | × | STOT - atkārtota iedarbība | × |
| Mutagenitāte                     | × | bīstams ieelpojot          | × |

**Legenda:** × – Dati nav pieejamas vai nav jāaizpilda klasifikācijas kritērijiem  
 ✓ – Dati, kas vajadzīgi, lai padarītu klasifikācija pieejama

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

## 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

## 11.2.2. Cita informācija

Skatīt 11.1. Sadaļu

## 12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

## 12.1. Toksicitāte

| Solution II | GALAPUNKTS      | testa ilgums (stundas) | suga            | Vērtība         | avots           |
|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|             | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a        | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a |

| Nātrija hidroksīds | GALAPUNKTS | testa ilgums (stundas) | suga        | Vērtība         | avots |
|--------------------|------------|------------------------|-------------|-----------------|-------|
|                    | EC50       | 48h                    | vēžveidīgie | 34.59-47.13mg/l | 4     |
|                    | EC50(ECx)  | 48h                    | vēžveidīgie | 34.59-47.13mg/l | 4     |
|                    | LC50       | 96h                    | zivs        | 144-267mg/l     | 4     |

**Legenda:** legūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokoncentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokoncentrācijas dati 8. Pardevēja dati

Kaitīgs ūdens organismiem.

## 12.2. Noturība un degradācijas spēja

| Sastāvdaļa         | Noturīgums: Ūdenī/Augsnē | Noturīgums: Gaisā |
|--------------------|--------------------------|-------------------|
| Nātrija hidroksīds | ZEMS                     | ZEMS              |

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| Sastāvdaļa         | Bioakumulācija        |
|--------------------|-----------------------|
| Nātrija hidroksīds | ZEMS (LogKOW = -3.88) |

## 12.4. Mobilitāte augsnē

| Sastāvdaļa         | Mobilitāte            |
|--------------------|-----------------------|
| Nātrija hidroksīds | ZEMS (Log KOC = 14.3) |

## 12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

|                    | P                 | B                 | T                 | Vai PBT kritēriji ir izpildīti? | vP                | vB                | Vai vPvB kritēriji ir izpildīti? |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| Solution II        | ×                 | ×                 | ×                 | nē                              | ×                 | ×                 | nē                               |
| Anionic detergent  | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | nē                              | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | nē                               |
| Nātrija hidroksīds | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | nē                              | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | nē                               |

## 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

## 12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

## 13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

## 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

| Produkta / Iepakojuma utilizācija |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | <p>Likumdošana attiecībā uz atkritumu aizvākšanas prasībām katrā valstī, reģionā un/vai teritorijā var atšķirties. Katrs patērētājs vadās pēc sava reģiona likumiem. Dažos reģionos noteikta veida atkritumi ir jākontrolē.</p> <p>Kontroles struktūra ir vispārpieņemta – patērētājam jāizpēta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Samazināšana</li> <li>▶ Otrreizējā izmantošana</li> <li>▶ Atkritumu pārstrāde</li> <li>▶ Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpētīt neko citu).</li> </ul> <p>Šis materiāls var tikt pārstrādāts, ja tas nav izmantots vai tik piesārņots, lai tas būtu nepiemērots tā paredzētajai lietošanai. Ja tas ir piesārņots, produktu iespējams atgūt filtrējot, destilējot vai izmantojot citus līdzekļus. Šāda veida lēmumu pieņemšanā būtu jāņem vērā uzglabāšanas perioda apsvērumi. Ņemiet vērā, ka materiāla īpašības var mainīties to izmantojot, un pārstrāde vai atkārtota izmantošana ne vienmēr ir lietderīga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NĒLAUJIET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs.</b></li> <li>▶ Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas.</li> </ul> |

## Solution II

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispirms.</li> <li>▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi.</li> <li>▶ Pārstrādājiet produktu, kad vien iespējams.</li> <li>▶ Konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām vai vērsieties pie vietējās vai reģionālās atkritumu pārvaldības iestādes atkritumu likvidēšanas sakarā, ja nav nosakāma piemērota apstrāde vai likvidēšanas iekārta.</li> <li>▶ Atbrīvojieties no atkritumiem: tos aprokot tādā atkritumu poligonā, kas ir īpaši licencēts pieņemt ķīmiskos un/vai farmaceitiskos atkritumus vai sadedzinot licencētā ierīcē (piemaisot piemērotu viegli uzliesmojošu materiālu).</li> <li>▶ Attīriet tukšos konteinerus. Ievērojiet visus marķējuma drošības noteikumus līdz konteineri ir iztīrīti un iznīcināti.</li> </ul> |
| <b>Atkritumu apstrādes opcijas</b>    | Nav pieejams/-a   |
| <b>Notekūdeņu novadīšanas opcijas</b> | Nav pieejams/-a   |

## 14. SADAĻA Transporta informācija

## Nepieciešamās etiķetes

|                           |    |
|---------------------------|----|
|                           |    |
| <b>Jūras Piesārņotājs</b> | nē |

## Sauszemes transports (ADR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

|  |                                       |                    |
|--|---------------------------------------|--------------------|
| 14.1. ANO numurs vai ID numurs               | Nav piemērojams/-a                    |                    |
| 14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums     | Nav piemērojams/-a                    |                    |
| 14.3. Transporta bīstamības klase(-es)       | Klase                                 | Nav piemērojams/-a |
|  | Papildus bīstamības                   | Nav piemērojams/-a |
| 14.4. Iepakojuma grupa                       | Nav piemērojams/-a                    |                    |
| 14.5. Vides apdraudējums                     | Nav piemērojams/-a                    |                    |
| 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam | Bīstamības identifikācija (Kemler)    | Nav piemērojams/-a |
|  | Klasifikācijas Kods                   | Nav piemērojams/-a |
|  | Bīstamības Apzīmējums                 | Nav piemērojams/-a |
|  | Īpašie noteikumi                      | Nav piemērojams/-a |
|  | Ierobežoto daudzumu                   | Nav piemērojams/-a |
|  | Transporta kategorija                 | Nav piemērojams/-a |
|  | Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods | Nav piemērojams/-a |

## Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| 14.1. UN numurs                              | Nav piemērojams/-a  |                    |
| 14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums     | Nav piemērojams/-a  |                    |
| 14.3. Transporta bīstamības klase(-es)       | ICAO/IATA Klase   | Nav piemērojams/-a |
|  | ICAO / IATA Papildus bīstamības                                   | Nav piemērojams/-a |
|  | ERG Kods  | Nav piemērojams/-a |
| 14.4. Iepakojuma grupa                       | Nav piemērojams/-a  |                    |
| 14.5. Vides apdraudējums                     | Nav piemērojams/-a  |                    |
| 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam | Īpašie noteikumi  | Nav piemērojams/-a |
|  | Tikai Kravu Iepakojšanas Instrukcijas                             | Nav piemērojams/-a |
|  | Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak                             | Nav piemērojams/-a |
|  | Pasažieru un Kravas Iepakojšanas Instrukcijas                     | Nav piemērojams/-a |
|  | Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak                     | Nav piemērojams/-a |
|  | Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakojšanas Instrukcijas | Nav piemērojams/-a |
|  | Pasažieri un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak | Nav piemērojams/-a |

## Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| 14.1. UN numurs                              | Nav piemērojams/-a       |                    |
| 14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums     | Nav piemērojams/-a       |                    |
| 14.3. Transporta bīstamības klase(-es)       | IMDG klase               | Nav piemērojams/-a |
|  | IMDG Papildus bīstamības | Nav piemērojams/-a |
| 14.4. Iepakojuma grupa                       | Nav piemērojams/-a       |                    |
| 14.5. Vides apdraudējums                     | Nav piemērojams/-a       |                    |
| 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam | EMS Numurs               | Nav piemērojams/-a |

## Solution II

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Īpašie noteikumi    | Nav piemērojams/-a |
| ierobežoti Daudzumi | Nav piemērojams/-a |

**Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU**

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| 14.1. UN numurs                              | Nav piemērojams/-a                      |                    |
| 14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums     | Nav piemērojams/-a                      |                    |
| 14.3. Transporta bīstamības klase(-es)       | Nav piemērojams/-a   Nav piemērojams/-a |                    |
| 14.4. Iepakojuma grupa                       | Nav piemērojams/-a                      |                    |
| 14.5. Vides apdraudējums                     | Nav piemērojams/-a                      |                    |
| 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam | Klasifikācijas Kods                     | Nav piemērojams/-a |
|  | Īpašie noteikumi                        | Nav piemērojams/-a |
|  | ierobežots Daudzums                     | Nav piemērojams/-a |
|  | Nepieciešamais aprīkojums               | Nav piemērojams/-a |
|  | Pirometriskā konusa numurs              | Nav piemērojams/-a |

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem****14.7.1. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss**

Nav piemērojams/-a

**14.7.2. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL V pielikumu un IMSBC kodeksā**

| Produkta nosaukums | Grupa           |
|--------------------|-----------------|
| Anionic detergent  | Nav pieejams/-a |
| Nātrija hidroksīds | Nav pieejams/-a |

**14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam**

| Produkta nosaukums | Kuģa tips       |
|--------------------|-----------------|
| Anionic detergent  | Nav pieejams/-a |
| Nātrija hidroksīds | Nav pieejams/-a |

**15. SADAĻA Reglamentējošā informācija****15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti, kas raksturīgi vielai vai maisījumam****Nātrija hidroksīds ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos**

Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)

Eiropas Savienības (ES) Regulas (EK) nr.1272 / 2008 par vielu un maisījumu Klasificēšanu, Marķēšanu un Iepakojšanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums

Europe EK inventarizācija

Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air &amp; Hydraulics9

**Papildu Regulatīvā Informācija**

nav piemērojams

Šī drošības datu lapa ir saskaņā ar šādiem ES tiesību aktiem un to pielāgojumus - ciktāl tas ir piemērojami -: Direktīvas 98/24 / EK, - 92/85 / EEK, - 94/33 / EK, - 2008/98 / EK, - 2010/75 / ES; Komisijas Regula (ES) 2020/878; Regula (EK) 1272/2008, kas atjaunināta ar ATPS.

**Informācija saskaņā ar 2012/18/ES (Seveso III):**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Seveso Kategorijā | Nav pieejams/-a |
|-------------------|-----------------|

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

**Nacionālā inventarizācijas statuss**

| Nacionālais inventārs                                    | Statuss  |
|--|--|
| Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana | Jā   |
| Kanāda — DSL   | Jā   |
| Kanāda — NDSL  | Nē (Nātrija hidroksīds)  |
| Ķīna - IECSC   | Jā   |
| Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP                            | Jā   |
| Japāna - ENCS  | Jā   |
| Koreja — KECI  | Jā   |
| Jaunzēlande — NZIoC                                      | Jā   |
| Filipīnas - PICCS  | Jā   |
| ASV — TSCA   | Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā |
| Taivāna - TCSI   | Jā   |

## Solution II

| Nacionālais inventārs | Statuss  |
|-----------------------|--|
| Meksika — INSQ        | Jā   |
| Vjetnama - NCI        | Jā   |
| Krievija - FBEPH      | Jā   |
| <b>Leģenda:</b>       | <i>Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas<br/>Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama reģistrācija.</i> |

## 16. SADAĻA Cita informācija

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Pārskatīšanas Datums</b> | 03/01/2023 |
| <b>sākuma datuma</b>        | 22/01/2021 |

## Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H314</b> | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. |
|-------------|---|

## SDS versijas kopsavilkums

| Versija | Atjaunināšanas datums | Atjaunotas sadaļas   |
|---------|-----------------------|--|
| 1.7     | 02/01/2023            | Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija - lietošana |

## Cita informācija

Drošības datu lapa (SDS) ir riska komunikācijas instruments un to vajadzētu izmantot, lai palīdzētu riska novērtēšanā. Daudzi faktori nosaka, vai ziņotie bīstamības rada riskus darbavietā vai citās vidēs. Riski var tikt noteikti, ņemot vērā eksponēšanas scenārijus. Jāņem vērā lietošanas mērogs, lietošanas biežums un pašreizējie vai pieejamie tehniskie kontroles pasākumi.

## Definīcijas un akronīmi

- ▶ PC - TWA: Pieļaujamais koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujamais koncentrācijas īstermiņa iedarbības limits
- ▶ IARC: Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūra
- ▶ ACGIH: ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
- ▶ STEL: Īstermiņa iedarbības limits,
- ▶ TEEL: Pagaidu ārkārtas iedarbības ierobežojums
- ▶ IDLH: Tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamas koncentrācijas
- ▶ ES: Iedarbības standarts
- ▶ OSF: Smaržas drošības faktors
- ▶ NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilktā līmenis bez ietekmes
- ▶ PNEC: Prognozētā bez ietekmes koncentrācija
- ▶ MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
- ▶ IMSBC: Starptautiskais kodekss cietām beramkravām jūrmiecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķīmikālijām
  
- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
- ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
- ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
- ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
- ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
- ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.