

## 1 IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

- 1.1 Produkta identifikators:** Ludwik - Eco skalošanas līdzeklis trauku mazgājamām mašīnām  
**Citi identifikācijas līdzekļi:**  
Neattiecas
- 1.2 Vielai vai maisījumam attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**  
Atbilstošais lietojums: Tīrīšanas līdzeklis  
Neieteicamais lietojums: Šis lietojums nav norādīts ne šajā, ne 7.3 sadaļā
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**  
GRUPA INCO S.A.  
ul. Wspólna 25  
00-519 Warszawa - Mazowieckie - Polska  
Tālrunis: +48 22 71 15 900  
info.produkty@inco.pl  
www.inco.pl
- 1.4 Tālrunis numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**

## 2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1 Vielai vai maisījumam klasificēšana:**  
Klasificēts produkts neatkarīgi no galējās pH vērtības.  
**CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**  
Šis produkts ir klasificēts atbilstoši CLP Regulai (EK) Nr. 1272/2008.  
Eye Irrit. 2: Acis kairinošs, kategorija 1, H319
- 2.2 Etiķetes elementi:**  
**CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**  
Uzmanību
- 
- Bīstamības apzīmējumi:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Drošības prasību apzīmējums:**  
P101: Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
P102: Sargāt no bērniem.  
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.  
P501: Atbrīvoties no satura/tvertnes, izmantojot selektīvas savākšanas sistēmu, kas pieejama pašvaldībā.
- 2.3 Citi apdraudējumi:**  
Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem  
Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

## 3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

- 3.1 Vielai:**  
Neattiecas
- 3.2 Maisījumi:**  
**Ķīmiskais apraksts:** Maisījums, ko veido ķīmiskie produkti  
**Sastāvdaļas:**  
Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikuma (3. punkta) prasībām produkts satur:

### 3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM (turpinājums)

| Identifikācija                                                                         | Ķīmiskais nosaukums / klasifikācija                                                                                                                                                  | Koncentrācija                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CAS: 111905-53-4<br>EK: Neattiecas<br>Index: Neattiecas<br>REACH: Neattiecas           | <b>Spirti, C13-15, sazarotie un lineāri, butoxylated etoksilēta<sup>(1)</sup></b><br>Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Uzmanību | Patstāvīgi klasificēts<br><b>10 - &lt;20 %</b> |
| CAS: 5949-29-1<br>EK: 611-842-9<br>Index: Neattiecas<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX   | <b>Citronskābe monohidratē<sup>(1)</sup></b><br>Regula Nr. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uzmanību                                                                                   | Patstāvīgi klasificēts<br><b>3 - &lt;5 %</b>   |
| CAS: 15763-76-5<br>EK: 239-854-6<br>Index: Neattiecas<br>REACH: 01-2119489411-37-XXXX  | <b>Nātrija p-cumenesulphonate<sup>(1)</sup></b><br>Regula Nr. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uzmanību                                                                                | Patstāvīgi klasificēts<br><b>1 - &lt;3 %</b>   |
| CAS: 164524-02-1<br>EK: 629-764-9<br>Index: Neattiecas<br>REACH: 01-2119489427-24-XXXX | <b>Kālija 4-isopropylbenzenesulphonate<sup>(1)</sup></b><br>Regula Nr. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uzmanību                                                                       | Patstāvīgi klasificēts<br><b>1 - &lt;3 %</b>   |

<sup>(1)</sup> Viela, kas rada risku veselībai vai apkārtējai videi atbilstoši kritērijiem, kas noteikti Regulā (ES) Nr. 2020/878

Lai uzzinātu papildus informāciju par vielu rādītājiem riskiem, skatīt 11., 12. un 16. iedaļu.

### 4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Saindēšanās simptomi var parādīties pēc iedarbības, tādēļ šaubu gadījumā vērsieties pie ārsta kā pēc tiešas saskares ar ķīmisku produktu vai izjutot nemitīgu diskomfortu. Uzrādiet ārstam šī produkta drošības datu lapu.

##### Pēc ieelpošanas:

Šis produkts nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Tomēr gadījumā, ja parādās saindēšanās simptomi, pārvietojiet cietušo no riska vietas un nodrošiniet svaiga gaisa piekļuvi. Ja simptomi kļūst smagāki vai nepāriet, vērsieties pie ārsta.

##### Pēc saskares ar ādu:

Ja notiek saskare, ir ieteicams rūpīgi notīrīt skarto vietu, izmantojot ūdeni un neitrālas ziepes. Ja uz ādas ir novērojamas pārmaiņas (dedzināšana, apsārtums, izsitumi, čūlas...), dodieties pie ārsta, ņemot līdzi šo Drošības datu lapu.

##### Pēc saskares ar acīm:

Rūpīgi vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar remdenu ūdeni. Neļaujiet cietušajam berzēt vai aizvērt acis. Ja cietušais lieto kontaktlēcas, tās ir jāizņem, ja vien tās nav pielipušas pie acīm, jo tas var radīt papildu bojājumus. Visos gadījumos pēc tīrīšanas ir nekavējoties jānodrošina cietušajam piekļuvi svaigam gaisam, ņemot līdzi produkta Drošības datu lapu.

##### Norijot/ieelpojot:

Neizraisiet vemšanu. Ja cietušais sāk vemt, turiet viņu / viņas galvu augšā, lai izvairītos no aizrišanas. Ļaujiet cietušajam atpūsties. Izskalojiet muti un kaklu, jo tie var būt traumēti norīšanas laikā.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:

Akūtā un aizkavētā iedarbība ir norādīta 2. un 11. punktā.

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

Neattiecas

### 5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi:

##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Produkts nevar viegli uzliesmot normālos uzglabāšanas, apstrādes un izmantošanas apstākļos. Ja nepareizas apstrādes, uzglabāšanas vai izmantošanas rezultātā notiek uzliesmošana, ir vēlama izmantot daudzvērtīga pulvera (ABC pulvera) liesmu slāpētājus, kā ir noteikts Regulā par ugunsdrošības sistēmām.

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Neattiecas

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

## 5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI (turpinājums)

Degšanas vai termiskas sadalīšanās rezultātā rodas reaģējoši subprodukti. Tie var kļūt ļoti toksiski, tādējādi radot nopietnus draudus veselībai.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Atkarībā no ugunsgrēka lieluma, var būt nepieciešams izmantot pilnu aizsargapģērba komplektu un individuālo elpošanas inventāru. Saskaņā ar Direktīvu Nr. 89/654/EK ir jābūt pieejamam minimālajam ārkārtas situācijās nepieciešamajam aprīkojumam (ugunsdrošām segām, aptiecinām, ...).

#### Papildu nosacījumi:

Rīkojieties saskaņā ar procedūru, kas aprakstīta iekšējās lietošanas ārkārtas situāciju plānā un informācijas lapās par rīcību pēc negadījumiem vai citām ārkārtas situācijām. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Ugunsgrēka gadījumā atdzēsējiet to produktu uzglabāšanas konteinerus un tvertnes, kuri ir pakļauti vieglas uzliesmošanas un sprādziena riskam augstas temperatūras dēļ vai var sprāgt verdoša šķidruma tvaiku izplešanās dēļ. Gādājiet, lai liesmu dzēšanā izmantotie produkti neiekļūst ūdens tilpnēs.

## 6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

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

#### Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki:

Izolējiet noplūdes, ja vien tas nerada papildu risku šo darbu veicošajiem cilvēkiem. Obligāti izmantojiet individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izvairītos no iespējamās saskares ar izlieto produktu (skatīt 8. iedaļu). Evakuējiet teritoriju un neielaidiet tajā cilvēkus, kuriem nav aizsardzības līdzekļu.

#### Avārijas dienestu darbinieki:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā. Skatīt 8. iedaļu.

### 6.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaujiet noplūdi ūdens tilpnēs, jo produkts satur vielas, kas var radīt kaitējumu tām. Absorbēto produktu uzglabājiet hermētiski noslēgtos konteineros. Ja rodas nopietna noplūde ūdens tilpnē, informējiet attiecīgās varas iestādes.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ir ieteicams:

Absorbējiet noplūdušo produktu, izmantojot smiltis vai inerti absorbentu, un nogādājiet to drošā vietā. Neizmantojiet absorbēšanai zāģu skaidas vai citus viegli uzliesmojošus absorbentus. Ja rodas neskaidrības par iznīcināšanu, meklējiet informāciju 13. sadaļā.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Skatīt 8. un 13. iedaļu.

## 7 IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai:

A.- Piesardzības pasākumi izmantošanas laikā

Pārvietojot smagumus ar rokām, ievērojiet ar ražošanas risku novēršanu saistītās spēkā esošo tiesību aktu prasības. Uzturiet kārtību un tīrību. Iznīciniet, izmantojot drošas metodes (6. sadaļa).

B.- Tehniskie ieteikumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Produkts nevar viegli uzliesmot normālos uzglabāšanas, apstrādes un izmantošanas apstākļos. Ieteicams pārvietot lēni, lai izvairītos no statiskās elektrības rašanās, jo tā var ietekmēt viegli uzliesmojošos produktus. Informāciju par nevēlamajiem apstākļiem un materiāliem meklējiet 10. sadaļā.

C.- Tehniskie ieteikumi ergonomisko un toksikoloģisko risku novēršanai

Procesa laikā neēdiet un nedzeriet. Pēc darba pabeigšanas nomazgājiet rokas, izmantojot atbilstošus mazgāšanas līdzekļus.

D.- Tehniskie ieteikumi ar vidi saistīto risku novēršanai

Ieteicams produkta tiešā tuvumā uzglabāt absorbējošos materiālus (skatīt paragrāfu 6.3.).

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

A.- Tehniskie pasākumi uzglabāšanai

Uzglabāt vēsā, sausā un vēdināmā vietā

B.- Vispārīgie uzglabāšanas nosacījumi

Izvairieties no saskarses ar ēdienu, kā arī ar karstuma, radiācijas un statiskās elektrības avotiem. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 10.5.

## 7 IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA (turpinājums)

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Šī produkta izmantošanai nav nepieciešami īpaši ieteikumi, izņemot jau norādītās lietošanas pamācības.

## 8 IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1 Pārvaldības parametri:

Vielas, kuru arodekspozīcijas robežvērtības ir jāuzrauga darba vidē:

Šī produkta sastāvā esošajām vielām nav vides robežvērtību.

#### DNEL (Darbinieki):

| Identifikācija                      |            | Īslaicīga iedarbība |            | Ilgstoša iedarbība     |            |
|-------------------------------------|------------|---------------------|------------|------------------------|------------|
|                                     |            | Sistēmiskais        | Lokālais   | Sistēmiskais           | Lokālais   |
| Nātrija p-cumenesulphonate          | Mutiskais  | Neattiecas          | Neattiecas | Neattiecas             | Neattiecas |
| CAS: 15763-76-5                     | Ādas       | Neattiecas          | Neattiecas | 136,25 mg/kg           | Neattiecas |
| EK: 239-854-6                       | Ieelpošana | Neattiecas          | Neattiecas | 26,9 mg/m <sup>3</sup> | Neattiecas |
| kālija 4-isopropylbenzenesulphonate | Mutiskais  | Neattiecas          | Neattiecas | Neattiecas             | Neattiecas |
| CAS: 164524-02-1                    | Ādas       | Neattiecas          | Neattiecas | 136,25 mg/kg           | Neattiecas |
| EK: 629-764-9                       | Ieelpošana | Neattiecas          | Neattiecas | 26,9 mg/m <sup>3</sup> | Neattiecas |

#### DNEL (iedzīvotāji):

| Identifikācija                      |            | Īslaicīga iedarbība |            | Ilgstoša iedarbība    |            |
|-------------------------------------|------------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
|                                     |            | Sistēmiskais        | Lokālais   | Sistēmiskais          | Lokālais   |
| Nātrija p-cumenesulphonate          | Mutiskais  | Neattiecas          | Neattiecas | 3,8 mg/kg             | Neattiecas |
| CAS: 15763-76-5                     | Ādas       | Neattiecas          | Neattiecas | 68,1 mg/kg            | Neattiecas |
| EK: 239-854-6                       | Ieelpošana | Neattiecas          | Neattiecas | 6,6 mg/m <sup>3</sup> | Neattiecas |
| kālija 4-isopropylbenzenesulphonate | Mutiskais  | Neattiecas          | Neattiecas | 3,8 mg/kg             | Neattiecas |
| CAS: 164524-02-1                    | Ādas       | Neattiecas          | Neattiecas | 68,1 mg/kg            | Neattiecas |
| EK: 629-764-9                       | Ieelpošana | Neattiecas          | Neattiecas | 6,6 mg/m <sup>3</sup> | Neattiecas |

#### PNEC:

| Identifikācija                      |            | Īslaicīga iedarbība |                         | Ilgstoša iedarbība |             |
|-------------------------------------|------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
|                                     |            | Sistēmiskais        | Lokālais                | Sistēmiskais       | Lokālais    |
| Citronskābe monohidrāts             | STP        | 1000 mg/L           | Saldūdens               |                    | 0,44 mg/L   |
| CAS: 5949-29-1                      | Augsne     | 33,1 mg/kg          | Jūras ūdens             |                    | 0,044 mg/L  |
| EK: 611-842-9                       | Saraustīts | Neattiecas          | Nogulsnes (saldūdens)   |                    | 34,6 mg/kg  |
|                                     | Mutiskais  | Neattiecas          | Nogulsnes (jūras ūdens) |                    | 3,46 mg/kg  |
| Nātrija p-cumenesulphonate          | STP        | 100 mg/L            | Saldūdens               |                    | 0,23 mg/L   |
| CAS: 15763-76-5                     | Augsne     | 0,037 mg/kg         | Jūras ūdens             |                    | 0,023 mg/L  |
| EK: 239-854-6                       | Saraustīts | 2,3 mg/L            | Nogulsnes (saldūdens)   |                    | 0,862 mg/kg |
|                                     | Mutiskais  | Neattiecas          | Nogulsnes (jūras ūdens) |                    | 0,086 mg/kg |
| kālija 4-isopropylbenzenesulphonate | STP        | 100 mg/L            | Saldūdens               |                    | 0,23 mg/L   |
| CAS: 164524-02-1                    | Augsne     | 0,037 mg/kg         | Jūras ūdens             |                    | 0,023 mg/L  |
| EK: 629-764-9                       | Saraustīts | 2,3 mg/L            | Nogulsnes (saldūdens)   |                    | 0,862 mg/kg |
|                                     | Mutiskais  | Neattiecas          | Nogulsnes (jūras ūdens) |                    | 0,086 mg/kg |

### 8.2 Iedarbības pārvaldība:

A.- Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Profilaksei ir ieteicams izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kuriem ir atbilstošs "CE marķējums", kā to nosaka Regula (ES) 2016/425. Papildu informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem (to uzglabāšanu, izmantošanu, tīrīšanu, uzturēšanu, aizsardzības kategoriju, ...) meklējiet ražotāja nodrošinātajā informācijas bukletā. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.

B.- Elpceļu aizsardzība

Aizsardzības līdzekļi būs jāizmanto, ja veidojas migla vai tiek pārsniegtas arodekspozīcijas robežvērtības.

C.- Īpaša roku aizsardzība

## 8 IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

| Piktogramma                                                                                                    | IAL                                 | Marķējums                                                                         | CEN standarts | Piezīmes                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obligātā roku aizsardzība | Aizsargcimdi pret nelieliem riskiem |  |               | Nomainīt cimdus, ja tiem ir bojājumu pazīmes. Ilglaicīgai pakļaušanai profesionālu/rūpniecisku lietotāju produktu iedarbībai ieteicams izmantot cimdus CE III atbilstoši EN 420:2004+A1:2010 un EN ISO 374-1:2016+A1:2018 prasībām |

Jo izstrādājums ir dažādu vielu maisījums, cimdus materiāla pretestību nav iespējams iepriekš aprēķināt ar pilnīgu ticamību, un tādēļ tas ir jāpārbauda pirms pielietošanas.

### D.- Acu un sejas aizsardzība

| Piktogramma                                                                                                     | IAL                                                    | Marķējums                                                                         | CEN standarts                   | Piezīmes                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obligātā sejas aizsardzība | Panorāmas brilles pret šļakatām un/vai izšļakstījumiem |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Uzkopt katru dienu un jādezinficē periodiski saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Ieteicams izmantot, ja pastāv šļakstišanās risks. |

### E.- Ķermeņa aizsardzība

| Piktogramma | IAL                             | Marķējums                                                                           | CEN standarts     | Piezīmes                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Darba apģērbs                   |    |                   | Aizstāt, ja ir pasliktināšanās pazīmes. Ja paredzama ilgstoša izstrādājuma iedarbība uz profesionāliem/rūpnieciskiem lietotājiem, ieteicams CE III saskaņā ar standartu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|             | Darba apavi ar neslidošām zolēm |  | EN ISO 20347:2012 | Aizstāt, ja ir pasliktināšanās pazīmes. Ja paredzama ilgstoša izstrādājuma iedarbība uz profesionāliem/rūpnieciskiem lietotājiem, ieteicams CE III saskaņā ar standartu EN ISO 20345:2012 un EN 13832-1:2007                               |

### F.- Papildu aizsardzības pasākumi

| Pasākumi ārkārtas situācijās                                                                        | Standarti                                       | Pasākumi ārkārtas situācijās                                                                                  | Standarti                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Ķermeņa duša | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Acu skalošanas vietas | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Vides eksponētības kontrole:

Saskaņā ar kopienas tiesību aktiem, kas regulē vides aizsardzību, ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteinera nonākšanas apkārtējā vidē. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.D.

### Ātri iztvaikojoši organiskie savienojumi:

Saskaņā ar Direktīvas Nr. 2010/75/EU prasībām šim produktam piemīt šādas īpašības:

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| G.O.S. (pievadīšana):        | 0 % svars                   |
| G.O.S. blīvums pie 20 °C:    | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Vidējais oglekļa skaitlis:   | Neattiecas                  |
| Vidējais molekulārais svars: | Neattiecas                  |

## 9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Visu informāciju meklējiet produkta informācijas lapā.

#### Izskats:

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Fiziskais stāvoklis pie 20 °C: | Šķidrums     |
| Izskats:                       | Šķidr        |
| Krāsa:                         | Bezkrāsains  |
| Smarža:                        | Bez smaržas  |
| Smaržas sliekšnis:             | Neattiecas * |

\*Produkta īpašību dēļ netiek sniegta nenozīmīgā informācija par tā radīto bīstamību.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS (turpinājums)

### Gaistamība:

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | 100 °C                  |
| Tvaika spiediens 20 °C:                             | 2350 Pa                 |
| Tvaika spiediens 50 °C:                             | 12381,01 Pa (12,38 kPa) |
| Iztvaikošanas ātrums 20 °C:                         | Neattiecas *            |

### Produkta apraksts:

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Blīvums 20 °C:                                  | 1042,9 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatīvais blīvums 20 °C:                       | ca. 1,04                 |
| Dinamiskā viskozitāte pie 20 °C:                | Neattiecas *             |
| Kinematiskā viskozitāte pie 20 °C:              | Neattiecas *             |
| Kinematiskā viskozitāte pie 40 °C:              | Neattiecas *             |
| Koncentrācija:                                  | Neattiecas *             |
| pH:                                             | ca. 2                    |
| Tvaika blīvums 20 °C:                           | Neattiecas *             |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens 20 °C: | Neattiecas *             |
| Šķīdība ūdenī pie 20 °C:                        | Neattiecas *             |
| Šķīdība:                                        | Neattiecas *             |
| Noārdīšanās temperatūra:                        | Neattiecas *             |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra:                 | Neattiecas *             |

### Ugunsdrošība:

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Uzliesmošanas temperatūra:                      | Nav ugunsnedrošs (>60 °C) |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):          | Neattiecas *              |
| Pašaizdegšanās temperatūra:                     | Neattiecas *              |
| Zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:   | Neattiecas *              |
| Augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: | Neattiecas *              |

### Daļiņu raksturlielumi:

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Ekvivalento medianālo diametru: | Neattiecas |
|---------------------------------|------------|

## 9.2 Cita informācija:

### Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

|                                                                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sprādzienbīstamība:                                                   | Neattiecas * |
| Oksidēšanas īpašības:                                                 | Neattiecas * |
| Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju:                     | Neattiecas * |
| Sadedzes siltums:                                                     | Neattiecas * |
| Aerosoli-uzliesmojošo komponentu kopējo procentuālo daudzumu (masas): | Neattiecas * |

### Citi drošības raksturlielumi:

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Virsmas spraigums pie 20 °C: | Neattiecas * |
| Laušanas indekss:            | Neattiecas * |

\*Produkta īpašību dēļ netiek sniegta nenozīmīgā informācija par tā radīto bīstamību.

## 10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1 Reaģētspēja:

Tālāk aprakstītajā ķīmisko vielu uzglabāšanas tehniskajā instrukcijā bīstamas reakcijas netiek paredzētas. Skatīt 7. iedaļu.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte:

Ķīmiski stabils uzglabāšanas, pārkraušanas un izmantošanas apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAGĒTSPĒJA (turpinājums)

Šajos apstākļos netiek paredzētas bīstamas reakcijas, kas rada spiedienu vai pārmērīgu temperatūru.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Attiecas uz apstrādi un uzglabāšanu istabas temperatūrā:

| Trieciens un berze | Saskare ar gaisu | Temperatūras paaugstināšanās | Saules gaisma | Mitrums    |
|--------------------|------------------|------------------------------|---------------|------------|
| Neattiecas         | Neattiecas       | Neattiecas                   | Neattiecas    | Neattiecas |

### 10.5 Nesaderīgi materiāli:

| Skābes     | Ūdens      | Viegli uzliesmojoši materiāli | Viegli uzliesmojoši materiāli | Citi                                     |
|------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Neattiecas | Neattiecas | Neattiecas                    | Neattiecas                    | Izvairīties no sārmiem vai stiprām bāzēm |

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:

Skatīt paragrāfus 10.3, 10.4 un 10.5, lai uzzinātu konkrētus sadalīšanās produktus. Atkarībā no sadalīšanās apstākļiem, var izdalīties sarežģīti ķīmisko vielu savienojumi: oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), oglekļa monoksīds un citi organiskie savienojumi.

## 11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

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

Eksperimentālā informācija par maisījuma toksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

#### Nodara kaitējumu veselībai:

Atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā, kā arī situācijās, kad koncentrācija pārsniedz ieteicamo arodekspozīcijas robežvērtību, var tikt nodarīts kaitējums veselībai, atbilstoši iedarbības veidam:

#### A- Ieēšana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas patēriņam. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

#### B- Ieelpošana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

#### C- Saskare ar ādu vai iekļūšana acīs (akūta ietekme):

- Kontakts ar ādu: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas saskarei ar ādu. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Kontakts ar acīm: Pēc saskares izraisa acu bojājumus.

#### D- CMR iedarbība (karcinogēnums, mutagēnums un toksiska ietekme uz reproduktīvo veselību):

- Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- IARC: Neattiecas
- Mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Reproductīvā toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

#### E- Jūtīgumu izraisoša iedarbība:

- Elpceļu: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ar jutīgumu izraisošu iedarbību. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Ādas: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

#### F- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - ilgstoša iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

#### G- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība:

## 11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Āda: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

H- Bīstams, ja tiek ieelpots:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

### Cita informācija:

Neattiecas

### Konkrēta toksikoloģijas informācija par vielām:

| Identifikācija                                                                                     | Akūts toksiskums |                  | Klase |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| Citronskābe monohidratē<br>CAS: 5949-29-1<br>EK: 611-842-9                                         | LD50 mutes       | 3000 mg/kg       | Žurka |
|                                                                                                    | LD50 ādas        | >5000 mg/kg      | Žurka |
|                                                                                                    | LC50 ieelpošana  | Neattiecas       |       |
| Nātrija p-cumenesulphonate<br>CAS: 15763-76-5<br>EK: 239-854-6                                     | LD50 mutes       | 7000 mg/kg       | Žurka |
|                                                                                                    | LD50 ādas        | Neattiecas       |       |
|                                                                                                    | LC50 ieelpošana  | Neattiecas       |       |
| Spirti, C13-15, sazarotie un lineāri, butoxylated etoksilēta<br>CAS: 111905-53-4<br>EK: Neattiecas | LD50 mutes       | 500 mg/kg (ATEi) |       |
|                                                                                                    | LD50 ādas        | Neattiecas       |       |
|                                                                                                    | LC50 ieelpošana  | Neattiecas       |       |

### 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem:

#### Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

#### Cita informācija

Neattiecas

## 12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Eksperimentālā informācija par savienojuma ekotoksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

### 12.1 Toksiskums:

#### Akūts toksiskums:

| Identifikācija                                                                                     | Koncentrācija | Veidi                 | Klase                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|
| Spirti, C13-15, sazarotie un lineāri, butoxylated etoksilēta<br>CAS: 111905-53-4<br>EK: Neattiecas | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) | Zivs                      |
|                                                                                                    | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) | Vēžveidīgais              |
|                                                                                                    | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) | Aļģe                      |
| Citronskābe monohidratē<br>CAS: 5949-29-1<br>EK: 611-842-9                                         | LC50          | 1516 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus       |
|                                                                                                    | EC50          | 120 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             |
|                                                                                                    | EC50          | Neattiecas            |                           |
| Nātrija p-cumenesulphonate<br>CAS: 15763-76-5<br>EK: 239-854-6                                     | LC50          | 1580 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss       |
|                                                                                                    | EC50          | 1020 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             |
|                                                                                                    | EC50          | 230 mg/L (96 h)       | Selenastrum capricornutum |

#### Hroniska toksicitāte:

| Identifikācija                                              | Koncentrācija | Veidi      | Klase         |
|-------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| Nātrija p-cumenesulphonate<br>CAS: 15763-76-5 EK: 239-854-6 | NOEC          | Neattiecas |               |
|                                                             | NOEC          | 30 mg/L    | Daphnia magna |
|                                                             |               |            | Vēžveidīgais  |

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties:

#### Specifiska informācija par vielām:

## 12 IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

| Identifikācija             | Noārdīšanās spēja |            | Bioloģiskās noārdīšanās spēja |            |
|----------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|------------|
| Citronskābe monohidratē    | BSP5              | Neattiecas | Koncentrācija                 | Neattiecas |
| CAS: 5949-29-1             | ĶSP               | Neattiecas | Periods                       | 5 dienas   |
| EK: 611-842-9              | BSP5/ĶSP          | Neattiecas | % Biodegradācija              | 72 %       |
| Nātrija p-cumenesulphonate | BSP5              | Neattiecas | Koncentrācija                 | 20 mg/L    |
| CAS: 15763-76-5            | ĶSP               | Neattiecas | Periods                       | 28 dienas  |
| EK: 239-854-6              | BSP5/ĶSP          | Neattiecas | % Biodegradācija              | 100 %      |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

#### Specifiska informācija par vielām:

| Identifikācija          | Bioloģiskās uzkrāšanās iespējamība |       |
|-------------------------|------------------------------------|-------|
| Citronskābe monohidratē | BCF                                | 3     |
| CAS: 5949-29-1          | Log POW                            | -1,64 |
| EK: 611-842-9           | Potenciāls                         | Zems  |

### 12.4 Mobilitāte augsnē:

| Identifikācija          | Uzsūkšanās / izdalīšanās |             | Gaistamība   |                                |
|-------------------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------------------------|
| Citronskābe monohidratē | Koc                      | 3,1         | Henry        | 4,3E-14 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 5949-29-1          | Secinājumi               | Ļoti augsts | Sausa augsne | Nav                            |
| EK: 611-842-9           | Virsmas spraigums        | Neattiecas  | Mitra augsne | Nav                            |

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības:

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Apraksta nav

## 13 IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes:

| Kods      | Apraksts                                       | Atkritumu kategorija (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 20 01 29* | mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas | Bīstams                                                    |

#### Atkritumu veids (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014):

HP4 Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus

#### Atkritumu apsaimniekošana (iznīcināšana un novērtēšana):

Jautājumus par Direktīvas Nr. 2008/98/EK 1. un 2. pielikumā minētajām novērtēšanas un iznīcināšanas darbībām konsultējieties ar autorizēto atkritumu apsaimniekotāju. Atbilstoši noteikumiem 15 01 (2014/955/ES), kā arī gadījumos, kad kontainers ir tieši saskāries ar produktu, tas tiks pārstrādāts tāpat kā pats produkts. Pretējā gadījumā to pārstrādās kā nekaitīgas nogulsnes. Mēs neiesakām iznīcināt produktu, ielaidot to kanalizācijas sistēmā. Skatīt 6.2. paragrāfu.

#### Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu tiek paziņoti kopienas vai valsts atkritumu apsaimniekošanas noteikumi

Kopienas tiesību akti: Direktīvas Nr. 2008/98/EK, 2014/955/ES, Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 Nacionālā tiesību akti.  
22.06.2021. MK noteikumi Nr. 397 "Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas valsts un reģionālajiem plāniem un atkritumu rašanās novēršanas valsts programmu".  
21.06.2011. MK noteikumi Nr.485 "Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība"  
18.02.2021. MK noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"  
19.04.2011 MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"  
26.04.2011. MK noteikumi Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem"  
28.10.2010. likums "Atkritumu apsaimniekošanas likums" ('LV', 183 (4375), 17.11.2010.) "

## 14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

### Bīstamo preču pārvadāšana pa sauszemi:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

## 14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU (turpinājums)

Attiecībā uz ADR 2021 un RID 2021:

- |                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs:</b>                                      | Neattiecas       |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums:</b>                                       | Neattiecas       |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>                         | Neattiecas       |
| Markējumi:                                                                 | Neattiecas       |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa:</b>                                              | Neattiecas       |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi:</b>                                            | Nav              |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                        |                  |
| Īpašie noteikumi:                                                          | Neattiecas       |
| Ierobežojuma kods braukšanai tuneļos:                                      | Neattiecas       |
| Fiziskās un ķīmiskās īpašības:                                             | skatīt 9. iedaļu |
| Ierobežots daudzums:                                                       | Neattiecas       |
| <b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:</b> | Neattiecas       |

**Bīstamo preču pārvadāšana pa jūru:**

Attiecībā uz IMDG 40-20:

- |                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs:</b>                                      | Neattiecas       |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums:</b>                                       | Neattiecas       |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>                         | Neattiecas       |
| Markējumi:                                                                 | Neattiecas       |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa:</b>                                              | Neattiecas       |
| <b>14.5 Jūras piesārņotāju:</b>                                            | Nav              |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                        |                  |
| Īpašie noteikumi:                                                          | Neattiecas       |
| EmS kodi:                                                                  |                  |
| Fiziskās un ķīmiskās īpašības:                                             | skatīt 9. iedaļu |
| Ierobežots daudzums:                                                       | Neattiecas       |
| Segregācijas grupa:                                                        | Neattiecas       |
| <b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:</b> | Neattiecas       |

**Bīstamo preču pārvadāšana pa gaisu:**

Attiecībā uz IATA/ICAO 2022:

- |                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs:</b>                                      | Neattiecas       |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums:</b>                                       | Neattiecas       |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>                         | Neattiecas       |
| Markējumi:                                                                 | Neattiecas       |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa:</b>                                              | Neattiecas       |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi:</b>                                            | Nav              |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                        |                  |
| Fiziskās un ķīmiskās īpašības:                                             | skatīt 9. iedaļu |
| <b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:</b> | Neattiecas       |

## 15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Vielas, kuras ir paredzēts autorizēt saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) prasībām: Neattiecas

## 15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU (turpinājums)

REACH (atļauju saraksts) XIV pielikumā iekļautās vielas un derīguma termiņš: Neattiecas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošajām vielām: Neattiecas

95. pants, REGULA (ES) Nr. 528/2012: Neattiecas

REGULA (ES) Nr. 649/2012 par bīstamu ķīmisko produktu importu un eksportu: Neattiecas

### Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem:

Saskaņā ar šiem nosacījumiem produkts atbilst šādām prasībām:

Šajā maisījumā esošās virsmaktīvās vielas atbilst Regulā (EK) Nr. 648/2004 noteiktajiem bioloģiskās noārdīšanās kritērijiem. To pierādošā informācija ir pieejama attiecīgajām Dalībvalstu varas iestādēm un tiks uzrādīta tām pēc tieša pieprasījuma vai pēc mazgāšanas līdzekļa ražotāja pieprasījuma.

### Seveso III:

Neattiecas

### Noteiktu bīstamo vielu un maisījumu komercializēšanas un izmantošanas ierobežojumi (XVII pielikums REACH, etc...):

Neizmanto:

- dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,
- trikiem un jokiem,
- vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.

### Konkrēti nosacījumi cilvēku vai vides aizsardzībai:

Ieteicams izmantot šajā drošības informācijas lapā ietvertos datus, lai novērtētu risku vietējos apstākļos un noteiktu šī produkta apstrādes, izmantošanas, uzglabāšanas un iznīcināšanas laikā nepieciešamos riska novēršanas pasākumus.

### Citi tiesību akti:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK. Ministru kabineta 2013. gada 27. augusta noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem"; Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"; Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvaldījumu uzskaites kārtība"; Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1223/2009 ( 2009. gada 30. novembris ) par kosmētikas līdzekļiem
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 648/2004 ( 2004. gada 31. marts ) par mazgāšanas līdzekļiem
- Komisijas Regula (EK) Nr. 907/2006 ( 2006. gada 20. jūnijs ), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem, lai pielāgotu tās III un VII pielikumu
- Komisijas Regula (EK) Nr. 551/2009 ( 2009. gada 25. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem, lai pielāgotu tās V un VI pielikumu (izņēmuma piemērošana virsmaktīvajām vielām)

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Piegādātājs nav veicis ķīmiskās drošības novērtēšanu.

## 16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

### Ar drošības informācijas lapām saistītie tiesību akti:

Šī Drošības datu lapa ir sagatavota atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878) II pielikumam NORĀDĪJUMI DROŠĪBAS DATU LAPU SASTĀDĪŠANAI.

### Iepriekšējās drošības lapas grozījumi, kas ietekmē riska pārvaldības pasākumus.:

KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878

### Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 2:

H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

## 16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA (turpinājums)

### **Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 3:**

Norādītās frāzes neattiecas tieši uz produktu. Tām ir tikai informatīvs raksturs, un tās attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām, kas parādās 3. iedaļā

### **CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**

Acute Tox. 4: H302 - Kaitīgs, ja norij.

Aquatic Chronic 3: H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Eye Irrit. 2: H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### **Klasifikācijas procedūra:**

Eye Irrit. 2: Aprēķina metode

### **Apmācības ieteikumi:**

Lai novērstu ražošanas riskus, darbiniekiem, kuri izmanto produktu, ir ieteicama minimāla apmācība, lai viņi labāk saprastu un skaidrotu drošības informācijas lapu, kā arī produkta marķējumu.

### **Galvenie bibliogrāfiskie avoti:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### **Saīsinājumi un akronīmi:**

ADR: Eiropas Kopienas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA: Starptautiskā gaisa satiksmes asociācija

ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

ĶSP: ķīmiskā skābekļa patēriņš

BSP5: bioloģiskā skābekļa patēriņš 5 dienām

BCF: biokoncentrācijas faktors

LD50: letālā deva 50

LC50: letālā koncentrācija 50

EC50: efektīvā koncentrācija 50

Log POW: oktanola/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms

Koc: organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients

UFI: individuāls maisījuma identifikators IARC: Starptautiskā vēža izpētes aģentūra