

# DROŠĪBAS DATU LAPA



TEKNOPRIMER 2949-21 - TIP 212017

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : TEKNOPRIMER 2949-21 - TIP 212017

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

Produkta pielietojums : Krāsa.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : Prod-safe@teknos.com

#### Nacionālā kontaktinformācija

SIA TEKNOS  
Kauguru iela 2,  
Rīga, Latvija, LV-1046  
Tel.: +371 67806430

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālruņa numurs: 112.  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs,  
Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālrunis +371 67042473.  
Pakalpojums ir pieejams 24 stundas diennaktī.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

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

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

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

### 2.2 Etiķetes elementi

Signālvārds : Nav signālvārda.

Bīstamības apzīmējumi : H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Reakcija : Nav piemērojams.

Glabāšana : Nav piemērojams.

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

Marķējuma papildelementi : Satur 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts, 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons, 2-oktil-2H-izotiazolons-3 un 2-metil-2H-izotiazol-3-ons. Var izraisīt alerģisku reakciju. Brīdinājums! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot. Satur biocīdus produktus konservēšanai sausas plēves veidā un skārdenēs: IPBC un BIT un DTBMA un Bronopol un OIT un MIT un MBIT. Paaugstināta ādas jutīguma risks.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

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

### 2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai  
vPvB kritērijiem atbilstoši  
Regulas (EK) Nr.  
1907/2006 XIII pielikumam

Cita bīstamība, kas  
neatbilst klasifikācijai : Nekas nav zināms.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums     | Identifikatori                                                                              | %     | Klasifikācija                                                                                                                                                             | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE                                                                                | Veids   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols         | REACH #:<br>01-2119475104-44<br>EK: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Indekss:<br>603-096-00-8  | ≤5    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                | [1] [2] |
| Titāna dioksīds                    | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EK: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                            | ≤3    | Carc. 2, H351<br>(ieelpošana)                                                                                                                                             | -                                                                                                                                | [1] [*] |
| 3-jod-<br>2-propinilbutilkarbamāts | EK: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indekss:<br>616-212-00-7                                | ≤0.3  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(balsene)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 | ATE [perorāli] =<br>400 mg/kg<br>ATE [ieelpojot<br>(puteļņi vai<br>dūmaka)] = 0.67<br>mg/l<br>M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 1 | [1]     |
| 2-butoksietanols                   | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EK: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indekss:<br>603-014-00-0  | ≤0.3  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                     | ATE [perorāli] =<br>1200 mg/kg<br>ATE [ieelpojot<br>(tvaiki)] = 3 mg/l                                                           | [1] [2] |
| amonjaks                           | REACH #:<br>01-2119488876-14<br>EK: 215-647-6<br>CAS: 1336-21-6<br>Indekss:<br>007-001-01-2 | ≤0.3  | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                       | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 5%<br>M [akūts] = 1                                                                                      | [1] [2] |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons        | EK: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indekss:<br>613-088-00-6                                 | <0.05 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400                                                              | ATE [perorāli] =<br>1020 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>M [akūts] = 1                                              | [1]     |
| pyrithione zinc                    | REACH #:                                                                                    | <0.01 | Acute Tox. 3, H301                                                                                                                                                        | ATE [perorāli] =                                                                                                                 | [1]     |

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

|                            |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-oktil-2H-izotiazolons-3  | 01-2119511196-46<br>EK: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7<br>Indekss:<br>613-333-00-7 |         | Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                                                                                      | 221 mg/kg<br>ATE [ieelpojot<br>(putekļi vai<br>dūmaka)] = 0.14<br>mg/l<br>M [akūts] = 1000<br>M [hronisks] = 10                                                                                           |     |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | EK: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indekss:<br>613-112-00-5                     | <0.001  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br>EUH071                                                                                         | ATE [perorāli] =<br>125 mg/kg<br>ATE [dermāli] =<br>311 mg/kg<br>ATE [ieelpojot<br>(putekļi vai<br>dūmaka)] = 0.27<br>mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akūts] = 100<br>M [hronisks] = 100 | [1] |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | EK: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4                                                  | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br>EUH071<br><br><b>Augstāk minēto H<br/>formulējumu pilnu<br/>tekstu skatīt 16.<br/>nodaļā.</b> | ATE [perorāli] =<br>100 mg/kg<br>ATE [dermāli] =<br>300 mg/kg<br>ATE [ieelpojot<br>(putekļi vai<br>dūmaka)] = 0.11<br>mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 1    | [1] |

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

#### Veids

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

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

[\*] Klasifikācija par inhalatīvu kancerogēnu ir piemērojama tikai pulverveida maisījumiem, kuri satur 1 % vai vairāk titāna dioksīda, kas atrodas matricā nesaistītu cieto daļiņu formā, kuru diametrs ir ≤ 10 µm.

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

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.
- Saskare ar ādu** : Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

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

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Saskare ar acīm | : Nav specifisku datu. |
| Ieelpojot       | : Nav specifisku datu. |
| Saskare ar ādu  | : Nav specifisku datu. |
| Norišana        | : Nav specifisku datu. |

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

|                   |                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norādījumi ārstam | : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu. |
| Īpaša apstrāde    | : Nav speciālas terapijas.                                                                                               |

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

|                                    |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi   | : Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | : Nekas nav zināms.                                           |

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums | : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Šis materiāls ir kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā. |
| Bīstami sadegšanas produkti                 | : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:<br>oglekļa dioksīds<br>oglekļa monoksīds<br>metāla oksīds/oksīdi                                                                                                                                                                                |

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem | : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.                                                                                                                                                   |
| Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.    | : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos. |

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām | : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargēkļu. |
| Ārkārtas palīdzības sniedzējiem                   | : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".                 |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2 Vides drošības pasākumi | : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Mazos daudzumos izšķakstīti produkti

: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslaukiet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inertu sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētā atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

#### Lielos daudzumos izšķakstīti produkti

: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

: Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

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

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

#### Aizsardzības pasākumi

: Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.

#### Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem

: Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

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

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētus konteinerus. Izmantojot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

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

#### Ieteikumi:

: Nav pieejams.

#### Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi

: Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

### 8.1 Pārvaldības parametri


#### Arodekspozīcijas robežvērtības

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols     | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).</b><br>AER īslaicīgi: 101.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes.<br>AER 8 st: 10 ppm 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 15 ppm 15 minūtes.<br>AER 8 st: 67.5 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.                         |
| 2-butoksietanols               | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).</b><br><b>Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER 8 st: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER 8 st: 20 ppm 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 50 ppm 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes. |
| amonjaks                       | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).</b><br><b>[Amonjaks]</b><br>AER 8 st: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 50 ppm 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes.<br>AER 8 st: 20 ppm 8 stundas.         |

### Bioloģiskās iedarbības indeksi

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības indeksi |
|--------------------------------|--------------------|
| Nav zināmi iedarbības indeksi. |                    |

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

### DNELs/DMELs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Veids | Iedarbība            | Vērtība                 | Populācija | Iedarbība  |
|--------------------------------|-------|----------------------|-------------------------|------------|------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols     | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 6.25 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ielpojot  | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ielpojot   | 101.2 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | DNEL  | Ilgtermiņa Ielpojot  | 0.023 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ielpojot   | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ielpojot   | 1.16 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ielpojot  | 1.16 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
| 2-butoksietanols               | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 2 mg/kg bw/dienā        | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 6.3 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | DNEL  | Īstermiņa Caur muti  | 26.7 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 59 mg/m <sup>3</sup>    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ielpojot  | 98 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ielpojot   | 147 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ielpojot   | 246 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Lokāla     |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ielpojot   | 426 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ielpojot   | 1091 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ielpojot   | 1091 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.345 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.966 mg/kg bw/dienā    | Strādnieki | Sistēmiska |

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

|                            |      |                         |                              |            |            |
|----------------------------|------|-------------------------|------------------------------|------------|------------|
| pyrithione zinc            | DNEL | ādu                     | kg bw/<br>dienā              | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                            | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot    | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Strādnieki | Sistēmiska |
|                            | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot    | 6.81 mg/m <sup>3</sup>       | Strādnieki | Sistēmiska |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | DNEL | Ilgtermiņa Caur<br>ādu  | 0.01 mg/<br>kg bw/<br>dienā  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                            | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot    | 0.021 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                            | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot    | 0.021 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                            | DNEL | Ilgtermiņa Caur<br>muti | 0.027 mg/<br>kg bw/<br>dienā | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                            | DNEL | Īstermiņa leelpojot     | 0.043 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                            | DNEL | Īstermiņa leelpojot     | 0.043 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                            | DNEL | Īstermiņa Caur<br>muti  | 0.053 mg/<br>kg bw/<br>dienā | Vispārīgi  | Sistēmiska |

### PNECs

Nav pieejamas PNECs vērtības.

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

#### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

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

**Acu/sejas aizsardzība** : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

#### Ādas aizsardzība

**Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurļaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izkļūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

Ieteikumi: : Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374.

> 8 stundām (noplūdes laiks): Nitrilkaučuka cimdi. biezums > 0.3 mm

Nav ieteicams

polivinilspirts (PVA) cimdi

**Ķermeņa aizsardzība** : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

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

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- Elpošanas aizsardzība** : Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.  
Filtra tips (lietošana izsmidzinot): A P
- Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

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

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

- Agregātstāvoklis** : Šķidrums.
- Krāsa** : Dažāda
- Smarža** : Nenožīmīga
- Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav pieejams.
- Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** :

| Sastāvdaļas nosaukums       | °C           | °F           | Metode |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------|
| Ūdens                       | 100          | 212          |        |
| 2-(2-butoksietoksi)etanolis | 225 uz 227.6 | 437 uz 441.7 |        |

- Uzliesmojamība** : Nav pieejams.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Zemākā: 0.8%  
Augšējā: 9.4%
- Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: >100°C (>212°F)
- Pašaiždegšanās temperatūra** :

| Sastāvdaļas nosaukums       | °C  | °F  | Metode    |
|-----------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanolis | 210 | 410 | DIN 51794 |

- Noārdīšanās temperatūra** : Nav pieejams.
- pH** : Nav pieejams.
- Viskozitāte** : Nav pieejams.
- Šķīdība** :  
Nav pieejams.
- Šķīdība ūdenī** : Nav pieejams.
- Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens** : Nav piemērojams.
- Tvaika spiediens** :

| Sastāvdaļas nosaukums       | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā |        |        | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā |     |        |
|-----------------------------|------------------------------------|--------|--------|------------------------------------|-----|--------|
|                             | mm Hg                              | kPa    | Metode | mm Hg                              | kPa | Metode |
| Ūdens                       | 17.5                               | 2.3    |        |                                    |     |        |
| 2-(2-butoksietoksi)etanolis | 0.022                              | 0.0029 |        |                                    |     |        |

- Relatīvais blīvums** : Nav pieejams.
- Blīvums** : 1.1 g/cm<sup>3</sup>
- Tvaika blīvums** : Nav pieejams.



## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>Sprādzienbīstamība</b>     | : Nav pieejams.    |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>   | : Nav pieejams.    |
| <b><u>Daiņu īpašības</u></b>  |                    |
| <b>Vidējais daiņu lielums</b> | : Nav piemērojams. |

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

|                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaģētspēja</b>                  | : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.           |
| <b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>          | : Produkts ir stabils.                                                                                      |
| <b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b> | : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.                                |
| <b>10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās</b> | : Nav specifisku datu.                                                                                      |
| <b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>         | : Nav specifisku datu.                                                                                      |
| <b>10.6 Bīstami noārdīšanās produkti</b> | : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem. |

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

#### Akūta toksicitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums               | Rezultāts                       | Sugas  | Deva                  | Iedarbība |
|----------------------------------------------|---------------------------------|--------|-----------------------|-----------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols                   | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 2700 mg/kg            | -         |
|                                              | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 4500 mg/kg            | -         |
|                                              | LC50 ieelpojot Putekļi un migla | Žurka  | 0.67 g/m <sup>3</sup> | 4 stundas |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts               | LC50 ieelpojot Putekļi un migla | Žurka  | 0.763 mg/l            | 4 stundas |
|                                              | LD50 Caur ādu                   | Žurka  | >2000 mg/kg           | -         |
|                                              | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 400 mg/kg             | -         |
| amonjaks                                     | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 350 mg/kg             | -         |
|                                              | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 1020 mg/kg            | -         |
|                                              | LC50 ieelpojot Putekļi un migla | Žurka  | 140 mg/m <sup>3</sup> | 4 stundas |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons pyriithione zinc | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 100 mg/kg             | -         |
|                                              | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 177 mg/kg             | -         |
|                                              | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 690 mg/kg             | -         |
| 2-oktil-2H-izotiazolons-3                    | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 550 mg/kg             | -         |
|                                              | LC50 ieelpojot Putekļi un migla | Žurka  | 0.11 mg/l             | 4 stundas |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

| Veids                          | ATE vērtība |
|--------------------------------|-------------|
| Ieelpošana (tvaiku)            | 1308.8 mg/l |
| Ieelpošana (putekļu un miglas) | 237.33 mg/l |

#### Kairinātspēja/Kodīgums

# 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts               | Sugas   | Punktu skaits | Iedarbība                       | Novērojums |
|--------------------------------|-------------------------|---------|---------------|---------------------------------|------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols     | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis  | -             | 24 stundas                      | -          |
| Titāna dioksīds                | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | 20 mg                           | -          |
|                                | Āda - Mēreni kairinošs  | Cilvēks | -             | 20 mg<br>72 stundas<br>300 ug l | -          |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | -                               | -          |
| 2-butoksietanols               | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis  | -             | 24 stundas<br>100 mg            | -          |
|                                | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | 100 mg                          | -          |
|                                | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis  | -             | 500 mg                          | -          |
|                                | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | 0.5 minūtes                     | -          |
| amonjaks                       | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | 1 mg                            | -          |
|                                | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis  | -             | 250 ug                          | -          |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | 48 stundas 5                    | -          |
|                                | Āda - Mēreni kairinošs  | Cilvēks | -             | %                               | -          |
| 2-oktil-2H-izotiazolons-3      | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | 100 mg                          | -          |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Sensibilizācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības veids | Sugas       | Rezultāts                       |
|--------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | āda              | Jūrascūciņa | Neizraisa paaugstinātu jutīgumu |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Mutagenitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pārbaude | Testa veids                                 | Rezultāts |
|--------------------------------|----------|---------------------------------------------|-----------|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | -        | Testa veids: In vitro<br>Objekts: Baktērija | Negatīvs  |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Kancerogēnums

Ir novērots, ka šī produkta kancerogēnā bīstamība rodas, ieelpojot putekļus tādā daudzumā, kas ievērojami pasliktina daļiņu attīrīšanas mehānismus plaušās.

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Grūtnieces toksicitāte | Auglība | Toksīns, kas izraisa attīstības traucējumus | Sugas                              | Deva                | Iedarbība                     |
|--------------------------------|------------------------|---------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | Negatīvs               | -       | Negatīvs                                    | Trusis - Sieviešu dzimtes indivīds | Caur muti: 20 mg/kg | 13 dienas;<br>7 dienas nedēļā |
|                                | Pozitīvs               | -       | Negatīvs                                    | Trusis - Sieviešu dzimtes indivīds | Caur muti: 50 mg/kg | 13 dienas;<br>7 dienas nedēļā |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Teratogenitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts            | Sugas                              | Deva     | Iedarbība |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------|-----------|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | Negatīvs - Caur muti | Trusis - Sieviešu dzimtes indivīds | 50 mg/kg | -         |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni        |
|--------------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| amonjaks                       | 3. kategorija | -                | Elpceļu kairinājums |

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni |
|--------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | 1. kategorija | -                | balsene      |
| pyrithione zinc                | 1. kategorija | -                | -            |

### Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** : Nav pieejams.

### Iespējama akūta ietekme uz veselību

**Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Ieelpojot** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Saskare ar ādu** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Norišana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

**Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.  
**Ieelpojot** : Nav specifisku datu.  
**Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.  
**Norišana** : Nav specifisku datu.

### Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

#### Īslaicīga iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.  
**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

#### Ilgstoša iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.  
**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.  
**Vispārīgi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                | Rezultāts                            | Sugas                                                   | Iedarbība  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols<br>Titāna dioksīds | Akūts LC50 1300000 µg/l Saldūdens    | Zivs - <i>Lepomis macrochirus</i>                       | 96 stundas |
|                                               | Akūts LC50 3 mg/l Saldūdens          | Vēžveidīgie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Jaundzimušais | 48 stundas |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts                | Akūts LC50 6.5 mg/l Saldūdens        | Dafnijas - <i>Daphnia pulex</i> - Jaundzimušais         | 48 stundas |
|                                               | Akūts LC50 >1000000 µg/l Jūras ūdens | Zivs - <i>Fundulus heteroclitus</i>                     | 96 stundas |
|                                               | Akūts EC50 0.022 mg/l Saldūdens      | Aļģes - <i>Scenedemus subspicatus</i>                   | 72 stundas |
|                                               | Akūts EC50 0.16 mg/l Saldūdens       | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                         | 48 stundas |
| 2-butoksietanols                              | Akūts LC50 0.067 mg/l Saldūdens      | Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                       | 96 stundas |
|                                               | Akūts NOEC 0.049 mg/l Saldūdens      | Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                       | 96 stundas |
|                                               | Hronisks NOEC 0.05 mg/l Saldūdens    | Dafnijas - <i>Daphnia Magna</i>                         | 21 dienas  |
|                                               | Akūts EC50 >1000 mg/l Saldūdens      | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                         | 48 stundas |
| amonjaks                                      | Akūts LC50 800000 µg/l Jūras ūdens   | Vēžveidīgie - <i>Crangon crangon</i>                    | 48 stundas |
|                                               | Akūts LC50 1250000 µg/l Jūras ūdens  | Zivs - <i>Menidia beryllina</i>                         | 96 stundas |
|                                               | Akūts LC50 37 ppm Saldūdens          | Zivs - <i>Gambusia affinis</i> - Pieaugušais            | 96 stundas |
|                                               | Akūts EC50 0.36 mg/l Jūras ūdens     | Aļģes - <i>Skeletonema Costatum</i>                     | 72 stundas |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons                   | Akūts EC50 3.7 mg/l                  | Dafnijas - <i>Daphnia Magna</i>                         | 48 stundas |
|                                               | Akūts LC50 1.9 mg/l Saldūdens        | Zivs - <i>Onorhynchus Mykiss</i>                        | 96 stundas |
|                                               | Akūts NOEC 0.15 mg/l Jūras ūdens     | Aļģes - <i>Skeletonema Costatum</i>                     | 72 stundas |
|                                               | Akūts EC50 0.51 µg/l Jūras ūdens     | Aļģes - <i>Thalassiosira pseudonana</i>                 | 96 stundas |
| pyrithione zinc                               | Akūts EC50 38 µg/l Saldūdens         | Vēžveidīgie - <i>Ilyocypris dentifera</i>               | 48 stundas |
|                                               | Akūts EC50 8.25 ppb Saldūdens        | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                         | 48 stundas |
|                                               | Akūts LC50 2.68 ppb Saldūdens        | Zivs - <i>Pimephales promelas</i>                       | 96 stundas |
|                                               | Hronisks EC10 0.36 µg/l Jūras ūdens  | Aļģes - <i>Thalassiosira pseudonana</i>                 | 96 stundas |
| 2-oktil-2H-izotiazolons-3                     | Hronisks NOEC 2.7 ppb Saldūdens      | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                         | 21 dienas  |
|                                               | Akūts EC50 107 ppb Saldūdens         | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                         | 48 stundas |
|                                               | Akūts LC50 47 ppb Saldūdens          | Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                       | 96 stundas |
|                                               | Hronisks NOEC 74 ppb Saldūdens       | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                         | 21 dienas  |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons                    | Hronisks NOEC 8.5 ppb                | Zivs - <i>Pimephales promelas</i>                       | 35 dienas  |
|                                               | Akūts EC50 0.18 ppm Saldūdens        | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                         | 48 stundas |
|                                               | Akūts LC50 0.07 ppm Saldūdens        | Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                       | 96 stundas |

**Secinājums/kopsavilkums** : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pārbaude | Rezultāts        | Deva | Sējmateriāls |
|--------------------------------|----------|------------------|------|--------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | EU       | 24 % - 28 dienas | -    | -            |

**Secinājums/kopsavilkums** : Šī produkta bioloģiskā noārdīšanās nav pārbaudīta.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|--------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | -                            | -        | Grūti                  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | -                            | -        | Piemītošs              |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciāls |
|--------------------------------|--------------------|-----|------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols     | 1                  | -   | Zems       |
| 3-jod-                         | >1                 | -   | Zems       |
| 2-propinilbutilkarbamāts       |                    |     |            |
| 2-butoksietanols               | 0.81               | -   | Zems       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | -                  | 3.2 | Zems       |
| pyrithione zinc                | 0.9                | 11  | Zems       |
| 2-oktil-2H-izotiazolons-3      | 2.45               | -   | Zems       |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

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

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

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

**Bīstami atkritumi** : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

**Eiropas atkritumu katalogs (EWC)** : 080111\*

#### Iepakojums

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

**Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|                                            | ADR/RID              | ADN                  | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs              | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | -                    | -                    | -              | -              |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | -                    | -                    | -              | -              |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | -                    | -                    | -              | -              |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                  | Nē.                  | No.            | No.            |

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

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** : Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

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

**XIV pielikums**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**Īpaši bīstamas vielas**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                          | %   | Paredzētais lietojums [Pielietojums] |
|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> TEKNOPRIMER 2949-21 | ≥90 | 3                                    |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols                              | ≤5  | 55 [Plaša patēriņa krāsa]            |

**Marķējums** :

**Citi ES normatīvie akti**

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss** : Nav iekļauts sarakstā

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens** : Nav iekļauts sarakstā

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.

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

Nav iekļauts sarakstā.

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

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Nav iekļauts sarakstā.

### [noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [Seveso direktīva](#)

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

### [Starptautiskie noteikumi](#)

#### [Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [Monreālas protokols](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [Stikholmas konvencijas par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu \(PIC\)](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [UNECE Aarhus protokols par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem](#)

Nav iekļauts sarakstā.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

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

### Saīsinājumi un akronīmi

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

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

| Klasifikācija           | Pamatojums      |
|-------------------------|-----------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Aprēķina metode |

### [Saīsināto H formulējumu pilns teksts](#)

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H301  | Toksisks, ja norīts.                                                    |
| H302  | Kaitīgs, ja norīts.                                                     |
| H311  | Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.                                      |
| H314  | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.                         |
| H315  | Kairina ādu.                                                            |
| H317  | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                                   |
| H318  | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                                        |
| H319  | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                                       |
| H330  | Ieelpojot iestājas nāve.                                                |
| H331  | Toksisks ieelpojot.                                                     |
| H335  | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                                       |
| H351  | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.                                      |
| H360D | Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.                                |
| H372  | Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H400  | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                                        |

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 27/11/2023 Iepriekšējās publicēšanas datums : 05/10/2022

Versija : 1.02 15/17

TEKNOPRIMER 2949-21 - TIP 212017

Label No : 74387

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| H410   | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
| H412   | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.       |
| EUH071 | Kodīgs elpceļiem.                                     |

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 2. kategorija                                             |
| Acute Tox. 3      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija                                             |
| Acute Tox. 4      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija                                             |
| Aquatic Acute 1   | ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija                       |
| Aquatic Chronic 1 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija                   |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija                   |
| Carc. 2           | KANCEROGENITĀTE - 2. kategorija                                               |
| Eye Dam. 1        | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija                         |
| Eye Irrit. 2      | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija                         |
| Repr. 1B          | TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija                              |
| Skin Corr. 1      | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1. kategorija                                         |
| Skin Corr. 1B     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija                                        |
| Skin Irrit. 2     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija                                         |
| Skin Sens. 1      | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija                                          |
| Skin Sens. 1A     | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.A kategorija                                         |
| STOT RE 1         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 1. kategorija   |
| STOT SE 3         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |

**Publicēšanas datums/** : 27/11/2023

**Labojuma datums**

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 05/10/2022

**Versija** : 1.02

TEKNOPRIMER 2949-21\_TIP 212017

TIP 212017

### Brīdinājums lasītājam

Šajā DDL ievietotās informācijas pamatā ir pašreiz mūsu rīcībā esošās zināšanas un tā atbilst šobrīd spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Produktu nedrīkst izmantot citiem nolūkiem kā vien tiem, kas norādīti 1. nodaļā, iepriekš nesaņemot rakstiskas instrukcijas par darbībām ar produktu. Par atbilstošu rīcību, lai izpildītu normatīvo aktu un citas prasības, atbildīgs vienmēr ir produkta lietotājs. Šajā DDL iekļautā informācija raksturo uz mūsu produkta lietošanu attiecināmās drošības prasības. Šo informāciju nevar interpretēt kā produkta īpašību garantiju.



