

# DROŠĪBAS DATU LAPA



PENTOPROTECT TL 2040-00 - Visi varianti

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : PENTOPROTECT TL 2040-00 - Visi varianti

### 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]

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400  
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

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P280 - Izmantot aizsargcimdus.  
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P261 - Izvairīties ieelpot tvaikus.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

|  |   |
|--|---|
| <b>Reakcija</b>  | : P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.<br>P362 + P364 - Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.    |
| <b>Glabāšana</b>   | : Nav piemērojams.  |
| <b>Iznīcināšana</b>  | : P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem. |
| <b>Bīstamās sastāvdaļas</b>  | : Satur: 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons; 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons un 2-oktil-2H-izotiazolons-3                      |
| <b>Marķējuma papildelementi</b>  | :   |
| <b>XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi</b> | :   |

### 2.3 Citi apdraudējumi

|  |  |
|--|--|
| <b>Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam</b> | : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB. |
| <b>Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai</b>  | : 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 |
|---------------------------------------|--|---------|---|---|-------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons           | EK: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indekss:<br>613-088-00-6                                  | <0.1    | 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] = 1020 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>M [akūts] = 1  | [1]   |
| pyrithione zinc                       | REACH #:<br>01-2119511196-46<br>EK: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7<br>Indekss:<br>613-333-00-7 | <0.1    | Acute Tox. 3, H301<br>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, H410              | ATE [perorāli] = 221 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 0.14 mg/l<br>M [akūts] = 1000<br>M [hronisks] = 10 | [1]   |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts        | EK: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indekss:<br>616-212-00-7                                 | <0.1    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (balsene)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [perorāli] = 400 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 0.67 mg/l<br>M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 1    | [1]   |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | EK: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Indekss:<br>613-335-00-8                                 | ≤0.0096 | Acute Tox. 4, H302<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,            | ATE [perorāli] = 567 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 0.16 mg/l<br>Skin Corr. 1, H314:                   | [1]   |

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

|                           |  |        |   |  |     |
|---------------------------|--|--------|---|--|-----|
| 2-oktil-2H-izotiazolons-3 | EK: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indekss:<br>613-112-00-5 | <0.001 | H410<br>EUH071<br><br>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<br><br><b>Augstāk minēto H<br/>formulējumu pilnu<br/>tekstu skatīt 16.<br/>nodaļā.</b> | C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akūts] = 100<br>M [hronisks] = 100<br><br>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] |
|---------------------------|--|--------|---|--|-----|

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

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. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.

##### Ieelpojot

: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļušanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.

##### Saskare ar ādu

: Mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Gadījumā, ja ir kādas sūdzības vai simptomi, izvairīties no turpmākas iedarbības. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Norīšana** : Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekleļūtu plaušās. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

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

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ielpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums
- Norīšana** : Nav specifisku datu.

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

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ielpojot 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 ļoti toksisks ūdens organismiem. 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** : Nav specifisku datu.

### 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. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- 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, augšnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķakstīto šķidrumu.

### 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 paredzētu 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). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijušas ar paaugstinātu ādas jutību saistītas problēmas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kurā tiek lietots šis produkts. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Nenorīt. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. 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

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

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 nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

### Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības

#### Bīstamības kritērijs

| Kategorija | Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums | Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības |
|------------|--|---|
| E1         | 100 tonne  | 200 tonne                                       |

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

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram : Nav pieejams.  
raksturīgi risinājumi

## 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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums            | Iedarbības robežvērtības |
|---|--------------------------|
| Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma. |                          |

#### Bioloģiskās iedarbības indeksi

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

Ieteicamās pārraudzības procedūras : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo 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 veikšanai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### DNELs/DMELs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Veids | Iedarbība            | Vērtība                 | Populācija | Iedarbība  |
|--------------------------------|-------|----------------------|-------------------------|------------|------------|
| 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 |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ieelpojot | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| pyrithione zinc                | DNEL  | Ilgtermiņa Ieelpojot | 6.81 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.01 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ieelpojot | 0.023 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | DNEL  | Ilgtermiņa Ieelpojot | 0.023 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                | DNEL  | Īstermiņa Ieelpojot  | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 11/03/2024 Iepriekšējās publicēšanas datums : Bez iepriekšējās validācijas Versija : 1 6/17

PENTOPROTECT TL 2040-00 - Visi varianti

Label No : 78404

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

|  |      |                      |                        |            |            |
|--|------|----------------------|------------------------|------------|------------|
|  | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 1.16 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|  | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1.16 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|  | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 2 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | 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. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

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

**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

**Agregātvoklis** : Šķidrums.

**Krāsa** : Dažāda

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Smarža</b>   | : Nenožīmīgs    |
| <b>Smaržas sliednis</b>                                   | : Nav pieejams. |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                     | : Nav pieejams. |
| <b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b> | :               |

| Sastāvdaļas nosaukums | °C  | °F  | Metode |
|-----------------------|-----|-----|--------|
| ūdens                 | 100 | 212 |        |

|   |   |
|---|---|
| <b>Uzliesmojamība</b>                                 | : Nav pieejams.   |
| <b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b> | : Zemākā: Nav piemērojams.<br>Augšējā: Nav piemērojams. |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                      | : Slēgtā tīģeļa: >100°C (>212°F)                        |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>                     | : Nav pieejams.   |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                        | : Nav pieejams.   |
| <b>pH</b>   | : 7 uz 9 [Konc. (masas %): 100%]                        |
| <b>Viskozitāte</b>                                    | : Nav pieejams.   |
| <b>Šķīdība</b>  | :<br>Nav pieejams.                                      |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>                                  | : Nav pieejams.   |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>       | : Nav piemērojams.                                      |
| <b>Tvaika spiediens</b>                               | :   |

| 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 |        |                                    |     |        |

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Relatīvais blīvums</b>      | : Nav pieejams.       |
| <b>Blīvums</b>                 | : 1 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Tvaika blīvums</b>          | : Nav pieejams.       |
| <b>Sprādzienbīstamība</b>      | : Nav pieejams.       |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>    | : Nav pieejams.       |
| <b>Dalīņu īpašības</b>         |                       |
| <b>Vidējais dalīņu 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.  |



## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** : 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 |
|--|---------------------------------|---|-----------------------|-----------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons<br>pyrithione zinc | LD50 Caur muti                  | Žurka   | 1020 mg/kg            | -         |
|  | LC50 ieelpojot Putekļi un migla | Žurka   | 140 mg/m <sup>3</sup> | 4 stundas |
|  | LD50 Caur ādu                   | Trusis  | 100 mg/kg             | -         |
|  | LD50 Caur muti                  | Žurka   | 177 mg/kg             | -         |
| 3-jod-<br>2-propinilbutilkarbamāts             | LD50 Caur muti                  | Žurka   | 177 mg/kg             | -         |
|  | LC50 ieelpojot Putekļi un migla | Žurka   | 0.67 g/m <sup>3</sup> | 4 stundas |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-<br>izotiazol-3-ons      | 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             | -         |
|  | LC50 ieelpojot Putekļi un migla | Žurka -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds,<br>Sieviešu<br>dzimtes<br>indivīds | 0.26 mg/l             | 4 stundas |
| 2-oktil-2H-izotiazolons-3                      | LD50 Caur ādu                   | Trusis  | >652 mg/kg            | -         |
|  | LD50 Caur muti                  | Žurka   | 1585 mg/kg            | -         |
|  | LD50 Caur ādu                   | Trusis  | 690 mg/kg             | -         |
|  | LD50 Caur muti                  | Žurka   | 550 mg/kg             | -         |

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

### Akūtās toksicitātes novērtējums

| Veids         | ATE vērtība |
|---------------|-------------|
| Nav pieejams. |             |

### Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums     | Rezultāts               | Sugas   | Punktu skaits | Iedarbība      | Novērojums |
|------------------------------------|-------------------------|---------|---------------|----------------|------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons        | Āda - Mēreni kairinošs  | Cilvēks | -             | 48 stundas 5 % | -          |
| 3-jod-<br>2-propinilbutilkarbamāts | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | -              | -          |
| 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-<br>2-propinilbutilkarbamāts | āda              | Jūras cūciņa | Neizraisa paaugstinātu jutīgumu |

**Secinājums/kopsavilkums** : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

### Mutagenitāte

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

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

### Kancerogēnums

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 11/03/2024 Iepriekšējās publicēšanas datums : Bez iepriekšējās validācijas Versija : 1 9/17

PENTOPROTECT TL 2040-00 - Visi varianti

Label No : 78404

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**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; 7 dienas nedēļā |
|                                | Pozitīvs               | -       | Negatīvs                                    | Trusis - Sieviešu dzimtes indivīds | Caur muti: 50 mg/kg | 13 dienas; 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

Nav pieejams.

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

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

### 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** : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**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** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums

**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.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Vispārīgi : Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju.

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   |
|---------------------------------------|---|---|---|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons           | Akūts EC50 0.36 mg/l Jūras ūdens<br>Akūts EC50 3.7 mg/l<br>Akūts LC50 1.9 mg/l Saldūdens<br>Akūts NOEC 0.15 mg/l Jūras ūdens<br>Akūts EC50 0.51 µg/l Jūras ūdens  | Aļģes - <i>Skeletonema Costatum</i><br>Dafnijas - <i>Daphnia Magna</i><br>Zivs - <i>Onorhynchus Mykiss</i><br>Aļģes - <i>Skeletonema Costatum</i><br>Aļģes - <i>Thalassiosira pseudonana</i>  | 72 stundas<br>48 stundas<br>96 stundas<br>72 stundas<br>96 stundas  |
| pyrithione zinc                       | Akūts EC50 38 µg/l Saldūdens<br>Akūts EC50 8.25 ppb Saldūdens<br>Akūts LC50 2.68 ppb Saldūdens<br>Hronisks EC10 0.36 µg/l Jūras ūdens   | Vēžveidīgie - <i>Ilyocypris dentifera</i><br>Dafnijas - <i>Daphnia magna</i><br>Zivs - <i>Pimephales promelas</i><br>Aļģes - <i>Thalassiosira pseudonana</i>  | 48 stundas<br>48 stundas<br>96 stundas<br>96 stundas  |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts        | Hronisks NOEC 2.7 ppb Saldūdens<br>Akūts EC50 0.022 mg/l Saldūdens  | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i><br>Aļģes - <i>Scenedemus subspicatus</i>  | 21 dienas<br>72 stundas   |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | Akūts EC50 0.16 mg/l Saldūdens<br>Akūts LC50 0.067 mg/l Saldūdens<br>Akūts NOEC 0.049 mg/l Saldūdens<br>Hronisks NOEC 0.05 mg/l Saldūdens<br>Akūts EC50 0.003 mg/l Saldūdens  | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i><br>Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Dafnijas - <i>Daphnia Magna</i><br>Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>  | 48 stundas<br>96 stundas<br>96 stundas<br>21 dienas<br>72 stundas   |
| 2-oktil-2H-izotiazolons-3             | Akūts EC50 18 ppb Jūras ūdens<br>Akūts EC50 0.001 mg/l Saldūdens<br>Akūts LC50 22 µg/l Saldūdens<br>Akūts LC50 2.7 ppb Saldūdens<br>Hronisks NOEC 19.789 µg/l Jūras ūdens<br>Hronisks NOEC 0.56 ppb<br>Akūts EC50 107 ppb Saldūdens<br>Akūts LC50 47 ppb Saldūdens<br>Hronisks NOEC 74 ppb Saldūdens<br>Hronisks NOEC 8.5 ppb | Aļģes - <i>Skeletonema costatum</i><br>Dafnijas - <i>Daphnia magna</i><br>Vēžveidīgie - <i>Gammarus pulex</i><br>Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Aļģes - <i>Nitzschia pungens</i><br>Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Dafnijas - <i>Daphnia magna</i><br>Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Dafnijas - <i>Daphnia magna</i><br>Zivs - <i>Pimephales promelas</i> | 96 stundas<br>48 stundas<br>48 stundas<br>96 stundas<br>96 stundas<br>97 dienas<br>48 stundas<br>96 stundas<br>21 dienas<br>35 dienas |

Secinājums/kopsavilkums : Ļoti toksisks ūdens organismiem. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 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 |
|--------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | -                            | -        | Piemītošs              |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | -                            | -        | Grūti                  |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciāls |
|--------------------------------|--------------------|-----|------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | -                  | 3.2 | Zems       |
| pyrithione zinc                | 0.9                | 11  | Zems       |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | >1                 | -   | 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.

**Eiropas atkritumu katalogs (EWC)** : 08.01.19

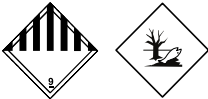
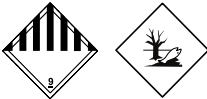
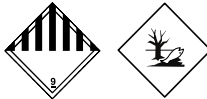
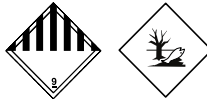
#### Iepakojums

**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.

### 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

**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   |
|---|---|---|---|--|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b>              | UN3082  | UN3082  | UN3082  | UN3082   |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>               | VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C. N.P. (Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus) | VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C. N.P. (Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pyrithione zinc)                   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pyrithione zinc)                    |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b> | 9<br>                  | 9<br>                  | 9<br> | 9<br> |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa</b>                      | III   | III   | III   | III  |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>                    | Jā.   | Jā.   | Yes.  | Yes.   |

#### Papildinformācija

**ADR/RID** : Šis produkts netiek definēts kā bīstama prece, ja tiek transportēts apjomā ≤5 l vai ≤5 kg, ar nosacījumu, ka iepakojums atbilst vispārējiem 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8. sadaļas noteikumiem.

**Kods pārvadāšanai pa tuneļiem (-)**

**ADN** : Šis produkts netiek definēts kā bīstama prece, ja tiek transportēts apjomā ≤5 l vai ≤5 kg, ar nosacījumu, ka iepakojums atbilst vispārējiem 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8. sadaļas noteikumiem.

**IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**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**

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 11/03/2024 Iepriekšējās publicēšanas datums : Bez iepriekšējas validācijas Versija : 1 13/17

PENTOPROTECT TL 2040-00 - Visi varianti

Label No : 78404

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Neviens no sastāvdaļām nav iekļauts sarakstā.

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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | %   | Paredzētais lietojums [Pielietojums] |
|--------------------------------|-----|--------------------------------------|
| PENTOPROTECT TL 2040-00        | ≥90 | 3                                    |

Marķējums :

#### Citi ES normatīvie akti

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

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

Sprāgstvielu prekursori : Nav piemērojams.

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

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

#### noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

#### Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

#### Bīstamības kritērijs

Kategorija

E1

#### Starptautiskie noteikumi

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

Nav iekļauts sarakstā.

#### Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

#### Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : 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      |
|-------------------------|-----------------|
| Skin Sens. 1, H317      | Aprēķina metode |
| Aquatic Acute 1, H400   | Aprēķina metode |
| 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.  |
| H330   | Ieelpojot iestājas nāve.  |
| H331   | Toksisks ieelpojot.   |
| H360D  | Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.                                |
| H372   | Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H400   | Ļoti toksisks ūdens organismiem.  |
| H410   | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                   |
| H412   | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                         |
| 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                 |
| Eye Dam. 1        | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija                       |
| Repr. 1B          | TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija                            |
| Skin Corr. 1      | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1. 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 |

**Publicēšanas datums/** : 11/03/2024

**Labojuma datums**

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : Bez iepriekšējas validācijas

**Versija** : 1

PENTOPROTECT TL 2040-00

All variants

### Brīdinājums lasītājam

**Publicēšanas datums/Labojuma datums** : 11/03/2024 **Iepriekšējās publicēšanas datums** : Bez iepriekšējas validācijas **Versija** : 1 **15/17**

PENTOPROTECT TL 2040-00 - Visi varianti

**Label No** : 78404

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

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.



