# DROŠĪBAS DATU LAPA

AQUATOP 2012-22 - Visi varianti

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

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums** : AQUATOP 2012-22 - Visi varianti

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

**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

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

**Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs**

**Telefona numurs** : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālruņa numurs: 112.
SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca", 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 klasifikācija

**Produkta definīcija** : Maisījums

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

Skin Sens. 1, H317
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 Marķējuma elementi

**Bīstamības piktogrammas** :



**Signālvārds** : Uzmanību

**Bīstamības apzīmējumi** : H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**Drošības prasību apzīmējumi**

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

**Reakcija** : P302 + P352 - SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdensdaudzumu. team.
P362 + P364 - Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

**Glabāšana** : Nav piemērojams.

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

**Bīstamās sastāvdaļas** : Satur: adipohydrazide; 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons; 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons un 2-metil-2H-izotiazol-3-ons

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

**Marķējuma papildelementi** : Satur biocīdus produktus konservēšanai sausas plēves veidā un skārdenēs: DCOIT un BIT un IPBC un MIT un C(M)IT/MIT (3:1) un OIT. Paaugstināta ādas jutīguma risks.

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

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

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

**3.2 Maisījumi** : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori | % | Klasifikācija | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE | Veids |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksietanols | REACH #: 01-2119475108-36<br>EK: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indekss: 603-014-00-0 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [perorāli] = 1200 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| adipohydrazide | REACH #: 01-2119962900-36<br>EK: 213-999-5<br>CAS: 1071-93-8 | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | EK: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Indekss: 613-335-00-8 | ≤0.023 | 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, H410<br>EUH071 | ATE [perorāli] = 567 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 0.16 mg/l<br>Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akūts] = 100<br>M [hronisks] = 100 | [1] |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | EK: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indekss: 613-088-00-6 | <0.036 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [perorāli] = 450 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [akūts] = 1 | [1] |

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M [hronisks] = 1 | |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | EK: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indekss: 616-212-00-7 | ≤0.016 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<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)] = 0.17 mg/l<br>M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 10 | [1] |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | EK: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4<br>Indekss: 613-326-00-9 | <0.01 | 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, H410<br>EUH071 | ATE [perorāli] = 100 mg/kg<br>ATE [dermāli] = 300 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 1 | [1] |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | EK: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Indekss: 613-167-00-5 | <0.001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [perorāli] = 53 mg/kg<br>ATE [dermāli] = 50 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akūts] = 100<br>M [hronisks] = 100 | [1] |

Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi
[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Šis maisījums satur vienu vai vairākas mikrokapsulētas vielas. Klasifikācijas nolūkos tiek ņemts vērā tikai neiekapsulēto vielu brīvais saturs, tādēļ šī produkta klasifikācija un marķējums ir balstīti uz kopējo brīvi pieejamās vielas daudzumu. Klasificējot šo maisījumu, tika izmantots eksperta vērtējums, pamatojoties uz pietiekamu papildinošu informāciju, ko sniedzis attiecīgās izejvielas piegādātājs.

**Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.**

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.

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.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

**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 piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.

**Saskare ar ādu** : Mazgāt ar lielu daudzmu 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.

**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 daudzumus. 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 neiekļūtu 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 – akūti un aizkavēti

**Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi**

**Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.

**Ieelpojot** : 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 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.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

**Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:
oglekļa dioksīds
oglekļa monoksīds
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. Izvairīties ieelpot tvaikus. 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, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

**Mazos daudzumos izšļakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos izšļakstīti 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. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kīzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**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: Apiešanās 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 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

**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 neizmantot 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 nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

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

**Ieteikumi:** : Nav pieejams.

**Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi** : Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/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 Kontroles parametri

**Arodekspozīcijas robežvērtības**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības |
|---|---|
| 2-butoksietanols | **Ministru kabineta noteikumi Nr.325 (2007) - AER (Latvija, 3/2026)** Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 stundas: 98 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 20 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 50 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 246 mg/m³. |

**Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Ekspozīcijas 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 veiktspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

**DNELs/DMELs**

**Produkta/sastāvdaļas nosaukums** **Rezultāts**

| | |
|---|---|
| 2-butoksietanols | **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**<br>6.3 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**<br>26.7 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>59 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>98 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>147 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>246 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>426 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>1091 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska |
| adipohydrazide | **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>17.5 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>0.345 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>0.966 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>1.2 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>6.81 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>0.023 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>0.07 mg/m³<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>1.16 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot** |

| | |
|---|---|
| | 1.16 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**<br>2 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>0.021 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>0.021 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**<br>0.027 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>0.043 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>0.043 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**<br>0.053 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>0.02 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**<br>0.02 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>0.04 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**<br>0.04 mg/m³<br>Iedarbība: Lokāla<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**<br>0.09 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska<br><br>**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**<br>0.11 mg/kg bw/dienā<br>Iedarbība: Sistēmiska |

**PNECs**

Nav pieejams.

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

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

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

**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 neiznest 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 iespējamas 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, necaurlaidīgus, 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.

**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 izmešo 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** : Nenozīmīgs

**Smaržas slieksnis** : Nav pieejams.

**Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav pieejams.

**Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| ūdens | 100 | 212 | |
| 2-butoksietanols | 171 uz 171.5 | 339.8 uz 340.7 | IP 123-93 |

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

**Uzliesmojamība** : Nav pieejams.

**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Zemākā: Nav piemērojams.
Augšējā: Nav piemērojams.

**Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: >100°C (>212°F)

**Pašaizdegšanās temperatūra** :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| 2-butoksietanols | 230 | 446 | DIN 51794 |

**Noārdīšanās temperatūra** : Nav pieejams.

**pH** : 8.2 uz 9 [Konc. (masas %): 100%]

**Viskozitāte** : Nav pieejams.

**Šķīdība** :

Nav pieejams.

**Šķīdība ūdenī** : Nav pieejams.

**Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens** : Nav piemērojams.

**Tvaika spiediens** :

| | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā | | | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sastāvdaļas nosaukums | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode |
| ūdens | 17.5 | 2.3 | | | | |
| 2-butoksietanols | 0.75006 | 0.1 | | | | |

**Relatīvais blīvums** : Nav pieejams.

**Blīvums** : 1.2 g/cm³

**Tvaika blīvums** : Nav pieejams.

**Daļiņu īpašības**

**Vidējais daļiņu lielums** : Nav piemērojams.

### 9.2 Cita informācija

#### 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

**Sprādzienbīstamība** : Nav pieejams.

**Oksidēšanas īpašības** : Nav pieejams.

#### 9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Nav piemērojams.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

**10.1 Reaģētspēja** : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** : Produkts ir stabils.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi** : Nav specifisku datu.

**10.5 Nesaderīgi materiāli** : Nav specifisku datu.

**10.6 Bīstami sadalīšanās 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 |
|---|---|
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | **Žurka - Caur muti - LD50**<br>1585 mg/kg<br>OECD [Akūtā orālā toksicitāte]<br><br>**Trusis - Caur ādu - LD50**<br>>652 mg/kg<br>OECD [Akūtā dermālā toksicitāte]<br><br>**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**<br>0.26 mg/l [4 stundas]<br>OECD [Akūtā toksicitāte ieelpojot] |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | **Žurka - Caur muti - LD50**<br>1020 mg/kg |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | **Žurka - Caur muti - LD50**<br>400 mg/kg<br><br>**Žurka - Caur ādu - LD50**<br>>2000 mg/kg<br><br>**Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**<br>0.763 mg/l [4 stundas]<br><br>**Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**<br>0.67 g/m³ [4 stundas] |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | **Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**<br>0.11 mg/l [4 stundas] |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | **Žurka - Caur muti - LD50**<br>53 mg/kg<br>Toksiskā iedarbība: Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Uzvedība - ataksija Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - elpošanas nomākums |

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

**Akūtās toksicitātes novērtējums**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Caur muti (mg/kg) | Caur ādu (mg/kg) | Ieelpošana (gāzu) (ppm) | Ieelpošana (tvaiku) (mg/l) | Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| AQUATOP 2012-22 | 55357.9 | N/A | N/A | 138.4 | N/A |
| 2-butoksietanols | 1200 | N/A | N/A | 3 | N/A |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | 567 | N/A | N/A | N/A | 0.16 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | 450 | N/A | N/A | N/A | 0.21 |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | 400 | N/A | N/A | N/A | 0.17 |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | 100 | 300 | N/A | N/A | 0.11 |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | 53 | 50 | N/A | 0.5 | N/A |

**Kodīgs/kairinošs ādai**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 2-butoksietanols | **Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | **Cilvēks - Āda - Mēreni kairinošs**<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 % |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | **Cilvēks - Āda - Stipri kairinošs**<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.01 % |

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

## Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| 2-butoksietanols | **Trusis - Acis - Mēreni kairinošs**<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg<br><br>**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | **Trusis - Acis - Stipri kairinošs** |

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

## Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

## Elpceļu vai ādas sensibilizācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | **Jūrascūciņa - āda**<br>Neizraisa paaugstinātu jutīgumu |

### Āda

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Elpošanas

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

## Dzimumšūnu mutagenitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | **In vitro - Baktērija**<br>Rezultāts: Negatīvs |

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

## Kancerogēnums

Nav pieejams.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | **Trusis - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti**<br>50 mg/kg [7 dienas nedēļā] [13 dienas]<br>Grūtnieces toksicitāte: Pozitīvs<br>Attīstības: Negatīvs<br><br>**Trusis - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti**<br>20 mg/kg [7 dienas nedēļā] [13 dienas]<br>Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs<br>Attīstības: Negatīvs |

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Nav pieejams.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | STOT RE 1, H372 (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.

**Norīšana** : 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

**Norīšana** : 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.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : 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.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

#### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|
| 2-butoksietanols | **Akūts - LC50 - Jūras ūdens**<br>Zivs - Inland silverside - *Menidia beryllina*<br>Izmērs: 40 uz 100 mm<br>1250000 µg/l [96 stundas]<br>Efekts: Mirstību<br><br>**Akūts - LC50 - Jūras ūdens**<br>Vēžveidīgie - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*<br>800000 µg/l [48 stundas]<br>Efekts: Mirstību |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | **Akūts - EC50 - Saldūdens**<br>Aļģes - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*<br>0.003 mg/l [72 stundas]<br>Efekts: Populācija<br><br>**Akūts - EC50 - Saldūdens**<br>Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*<br>0.001 mg/l [48 stundas]<br>Efekts: Intoksikācija<br><br>**Akūts - LC50 - Saldūdens**<br>US EPA<br>Zivs - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>Svars: 1.2 g<br>2.7 ppb [96 stundas]<br>Efekts: Mirstību<br><br>**Hronisks - NOEC**<br>US EPA<br>Zivs - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>0.56 ppb [97 dienas]<br>Efekts: Augšana<br><br>**Hronisks - NOEC - Jūras ūdens**<br>OECD<br>Aļģes - Diatom - *Nitzschia pungens*<br>19.789 µg/l [96 stundas]<br>Efekts: Populācija |

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| | |
|---|---|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | **Akūts - LC50 - Saldūdens**<br>OECD [zivis, akūtās toksicitātes tests]<br>Zivs - Forele - *Onorhynchus Mykiss*<br>1.9 mg/l [96 stundas]<br><br>**Akūts - EC50**<br>OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]<br>Dafnijas - Dafnijas - *Daphnia Magna*<br>3.7 mg/l [48 stundas]<br><br>**Akūts - EC50 - Jūras ūdens**<br>OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]<br>Aļģes - Aļģes - *Skeletonema Costatum*<br>0.36 mg/l [72 stundas]<br><br>**Akūts - NOEC - Jūras ūdens**<br>OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]<br>Aļģes - Aļģes - *Skeletonema Costatum*<br>0.15 mg/l [72 stundas] |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | **Akūts - LC50 - Saldūdens**<br>EU<br>Zivs - Forele - *Oncorhynchus mykiss*<br>0.067 mg/l [96 stundas]<br><br>**Akūts - NOEC - Saldūdens**<br>EU<br>Zivs - Forele - *Oncorhynchus mykiss*<br>0.049 mg/l [96 stundas]<br><br>**Akūts - EC50 - Saldūdens**<br>EU<br>Dafnijas - Dafnijas - *Daphnia magna*<br>0.16 mg/l [48 stundas]<br><br>**Hronisks - NOEC - Saldūdens**<br>EU<br>Dafnijas - Dafnijas - *Daphnia Magna*<br>0.05 mg/l [21 dienas]<br><br>**Akūts - EC50 - Saldūdens**<br>EU<br>Aļģes - Aļģes - *Scenedemus subspicatus*<br>0.022 mg/l [72 stundas] |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | **Akūts - EC50 - Saldūdens**<br>US EPA<br>Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*<br>Vecums: <24 stundas<br>0.18 ppm [48 stundas]<br>Efekts: Intoksikācija<br><br>**Akūts - LC50 - Saldūdens**<br>US EPA<br>Zivs - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>Svars: 0.73 g<br>0.07 ppm [96 stundas]<br>Efekts: Mirstību |

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### 12.2 Noturība un noārdāmība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | EU<br>24% [28 dienas] |

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

| 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 | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciāls |
|---|---|---|---|
| 2-butoksietanols | 0.81 | - | Zems |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | - | 3.2 | Zems |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | >1 | - | Zems |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Vērtība |
|---|---|
| 2-butoksietanols | logKoc: 1.8<br>Koc: 67.3685 |
| adipohydrazide | logKoc: 1.7<br>Koc: 55.2165 |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | logKoc: 3.4<br>Koc: 2562.01 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | logKoc: 1.9<br>Koc: 73.142 |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | logKoc: 1.1<br>Koc: 13.4558 |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | logKoc: 1.7<br>Koc: 54.9187 |

**PMT un vPvMekspertīzes rezultāti**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksietanols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| adipohydrazide | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]**

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksietanols | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| adipohydrazide | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | N/A | N/A | N/A | Jā | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | Nē | N/A | Nē | Nē | Nē | N/A | Nē |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | N/A | N/A | N/A | Jā | N/A | N/A | N/A |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | Nē | N/A | N/A | Nē | N/A | N/A | N/A |

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksietanols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| adipohydrazide | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 4,5-dihlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ons | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 3-jod-2-propinilbutilkarbamāts | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |

**Secinājums/kopsavilkums Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

**Produkts**

**Izvietošanas paņēmieni** : Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem. Nepieļaut noplūdi apkārtējā vidē. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

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

**Eiropas atkritumu katalogs (EWC)** : 080111*, 200127*

**Iepakojums**

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

**Izvietošanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana 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 oficiālais kravas 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 un vides jomas 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] |
|---|---|---|
| AQUATOP 2012-22 | ≥90 | 3 |

**Marķējums** :

**Sintētisko polimēru mikrodaļiņas - apzīmējuma 78**

**Polimēra(-u) vispārīgā identitāte** : 3901 - Etilēna polimēri.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

**Kopējais sintētisko polimēru mikrodaļiņu procentuālais daudzums** : 0.3%

Uz piegādātajām sintētisko polimēru mikrodaļiņām attiecas nosacījumi, kas paredzēti Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikuma 78. ierakstā.

**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.

**(EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**

Nav iekļauts sarakstā.

**(EK) Deputāti! Nr. 111/2005 Narkotisko vielu prekursoru tirdzniecība starp Savienību un trešām valstīm**

Nav iekļauts sarakstā.

**Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)**

Nav iekļauts sarakstā.

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

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 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.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

**Saīsinājumi un akronīmi** : ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
CLP = Klasificēšanas, marķēšanasun iepakošanas 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 Chronic 3, H412 | Aprēķina metode |

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts**

| | |
|---|---|
| H301 | Toksisks, ja norīts. |
| H302 | Kaitīgs, ja norīts. |
| H310 | Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve. |
| 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. |
| H372 | Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem. |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
| H411 | 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 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija |
| Eye Dam. 1 | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija |
| Skin Corr. 1 | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1. kategorija |
| Skin Corr. 1B | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija |
| Skin Corr. 1C | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.C 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/ Labojuma datums** : 19/11/2026

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 07/11/2025

**Versija** : 13

AQUATOP 2012-22 All variants

**Brīdinājums lasītājam**

## 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 atbilstošo 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.**