

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



AQUAPRIMER 2900-06 - Kõik variandid

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : AQUAPRIMER 2900-06 - Kõik variandid

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Toote kasutamine : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi eest  
vastutava isiku e-maili  
aadress : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794.  
Hotline 16662 of the Poisoning Information Centre is active 24/7.  
National emergency telephone number (Häirekeskuse number) is 112.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Vältimine : P280 - Kanda kaitsekindaid.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P261 - Vältida auru sissehingamist.  
Reageerimine : P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.  
P362 + P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- Ohtlikud koostisosad : Sisaldab: 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 2-metüül-2H-isotiasool-3-on ja 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on
- Täiendavad märgistuse elemendid : Sisaldab kinnistes nõudes konserveerivaid biotsiide:Bronopol ja BIT ja MIT ja OIT.
- XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud :

2.3 Muud ohud

- Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
- Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi            | Identifitseerijad                                                                   | %      | Klassifikatsioon                                                                                                                                               | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d                                                                                             | Tüüp    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-metoksümetüületoksü) propanool | REACH #: 01-2119450011-60<br>EÜ: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8                       | ≤3     | Klassifitseerimata.                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                         | [2]     |
| 2-Butoksüetanool                 | REACH #: 01-2119475108-36<br>EÜ: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks: 603-014-00-0 | <1     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                          | ATE [Oraalne] = 1200 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 3 mg/l                                                                                       | [1] [2] |
| ammonia, anhydrous               | EÜ: 231-635-3<br>CAS: 7664-41-7<br>Indeks: 007-001-00-5                             | <1     | Flam. Gas 2, H221<br>Press. Gas (Comp.), H280<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400                        | ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 2000 ppm<br>M [Akuutne] = 1                                                                                               | [1] [2] |
| 2-bromo-2-nitropropaan-1,3-diool | EÜ: 200-143-0<br>CAS: 52-51-7<br>Indeks: 603-085-00-8                               | ≤0.1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400                                | ATE [Oraalne] = 307 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg<br>M [Akuutne] = 10                                                                            | [1]     |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon     | EÜ: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks: 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 [Oraalne] = 450 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1 | [1]     |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on      | EÜ: 220-239-6                                                                       | <0.01  | Acute Tox. 3, H301                                                                                                                                             | ATE [Oraalne] =                                                                                                                                           | [1]     |

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

|                              |                                                             |       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                              | CAS: 2682-20-4<br>Indeks:<br>613-326-00-9                   |       | 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                      | 100 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 300 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akuutne] = 10<br>M [Krooniline] = 1                    |     |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon | EÜ: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeks:<br>613-112-00-5 | ≤0.01 | 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, H410<br>EUH071 | ATE [Oraalne] = 125 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 311 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 100 | [1] |

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnorgiga aine

#### Ülalmainitud H-lausede täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlaadsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Naha kokkupuude** : Pesta rohke vee ja seebiga. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
lämmastikoksiidid  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru sissehingamist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jaotise sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnoahtlik.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnägemisest poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaotise üldumamatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

**Soovitused** : Ei ole saadaval.  
**Tööstusesektorile** : Ei ole saadaval.  
**eriomased lahendused**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi            | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metoksümetüületoksü) propanool | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [dipropüleenglükooli monometüüleeter]</b><br>Absorbeeruv läbi naha.<br>PIIRNORM 8 tundi: 308 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.                                                                                |
| 2-Butoksüetanool                 | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 98 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 20 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 246 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 50 ppm. |
| ammonia, anhydrous               | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [ammoniaak]</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 14 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 20 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 36 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 50 ppm.                               |

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

| Toote/koostisosa nimi            | Riskipositsiooni indeksid |
|----------------------------------|---------------------------|
| Kokkupuute indekseid pole teada. |                           |

**Soovitavad seireprotseduurid** : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

##### Toote/koostisosa nimi

2-metoksümetüületoksü) propanool

##### Tulemus

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**  
36 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
37.2 mg/m³  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**  
121 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**  
283 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

2-Butoksüetanool

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
308 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**  
6.3 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**  
26.7 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
59 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
98 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
147 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
246 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
426 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
1091 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

ammonia, anhydrous

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
2.8 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**  
6.8 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**  
6.8 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**  
6.8 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**  
6.8 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**  
6.8 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**  
6.8 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

7.2 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

14 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

23.8 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

23.8 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

36 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

47.6 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

47.6 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

0.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1.8 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

2.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

6 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

10.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

4 µg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

4 µg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

8 µg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

8 µg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.18 mg/kg bw/päevas

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

0.6 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.6 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.6 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.7 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

2.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

2.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

3.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.345 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.966 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

2-metüül-2H-isotiasool-3-on

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.027 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

### DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne

0.053 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### PNECid

Ei ole saadaval.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

- : Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

### Isiklikud kaitsemeetmed

#### Hügieenimeetmed

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelik ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

#### Silmade/näo kaitsmine

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmu-dega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

### Naha kaitsmine

#### Käte kaitsmine

- : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalilindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Soovitused : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

> 8 tunni (läbikulumise aeg): Nitrilkindad. paksus > 0.3 mm

Ei soovitata polüvinüülalkohol (PVA) kindad

#### Keha kaitse

- : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

#### Muu nahakaitse

- : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

### Hingamisteede kaitsmine

- : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiraatorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

Filtri tüüp (pihustamine): A P

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

- : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Füüsikaline olek                  | : Vedelik.         |
| Värvus                            | : Erinevad         |
| Lõhn                              | : Kerge            |
| Lõhnalävi                         | : Ei ole saadaval. |
| Sulamis-/külmumispunkt            | : Ei ole saadaval. |
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik | :                  |

| Koostisosa nimetus                | °C    | °F    | Meetod |
|-----------------------------------|-------|-------|--------|
| Vesi                              | 100   | 212   |        |
| (2-metoksümetüületoksü) propanool | 189.6 | 373.3 | EU A.2 |

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Süttivus                         | : Ei ole saadaval.                                       |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | : Alumine: Mitterakendatav.<br>ÜLEMINE: Mitterakendatav. |
| Leekpunkt                        | : Suletud tiigli: >100°C (>212°F)                        |
| Iksesüttimistemperatuur          | :                                                        |

| Koostisosa nimetus                | °C  | °F    | Meetod  |
|-----------------------------------|-----|-------|---------|
| (2-metoksümetüületoksü) propanool | 207 | 404.6 | EU A.15 |

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Lagunemistemperatuur          | : Ei ole saadaval.                                 |
| pH                            | : 8 kuni 9.5 [Konts. (% mass / massi kohta): 100%] |
| Viskoossus                    | : Ei ole saadaval.                                 |
| Lahustuvus(ed)                | :                                                  |
| Ei ole saadaval.              |                                                    |
| Lahustuvus vees               | : Ei ole saadaval.                                 |
| Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi | : Mitterakendatav.                                 |

Aururõhk :

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |     |        | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|--------------------|------------------------------|-----|--------|------------------------------|-----|--------|
|                    | mm Hg                        | kPa | Meetod | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| Vesi               | 17.5                         | 2.3 |        |                              |     |        |

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Suhteline tihedus        | : Ei ole saadaval. |
| Tihedus                  | : 1.1 g/cm³        |
| Auru tihedus             | : Ei ole saadaval. |
| Osakeste omadused        |                    |
| Osakeste keskmine suurus | : Mitterakendatav. |

### 9.2 Muu teave

#### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Plahvatusohtlikkus | : Ei ole saadaval. |
| Oksüdeerivus       | : Ei ole saadaval. |

#### 9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Mitterakendatav.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

##### Toote/koostisosa nimi

Ammonia, anhydrous

##### Tulemus

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Gaas.**  
2000 ppm [4 tundi]

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Gaas.**  
9500 ppm [1 tundi]

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur**  
4673 mg/m<sup>3</sup> [4 tundi]

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool

**Rott - Nahakaudne - LD50**  
4750 mg/kg

**Rott - Suukaudne - LD50**  
307 mg/kg

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**  
>0.588 mg/l [4 tundi]

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

**Rott - Suukaudne - LD50**  
1020 mg/kg

2-metüül-2H-isotiasool-3-on

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**  
0.11 mg/l [4 tundi]

2-oktüül-2H-isotiasool-3-on

**Rott - Suukaudne - LD50**  
550 mg/kg

**Küülik - Nahakaudne - LD50**  
690 mg/kg

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Ägeda mürgituse hinnangud**

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi           | Suukaudne<br>(mg/kg) | Nahakaudne<br>(mg/kg) | Sissehingamine<br>(gaasid)<br>(ppm) | Sissehingamine<br>(aurud)<br>(mg/l) | Sissehingamine<br>(tolmud ja<br>udud)<br>(mg/l) |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AQUAPRIMER 2900-06              | N/A                  | N/A                   | 620501.4                            | 287.4                               | N/A                                             |
| 2-Butoksüetanool                | 1200                 | N/A                   | N/A                                 | 3                                   | N/A                                             |
| ammonia, anhydrous              | N/A                  | N/A                   | 2000                                | 4.673                               | N/A                                             |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | 307                  | 1100                  | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon    | 450                  | N/A                   | N/A                                 | N/A                                 | 0.21                                            |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on     | 100                  | 300                   | N/A                                 | N/A                                 | 0.11                                            |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on     | 125                  | 311                   | N/A                                 | N/A                                 | 0.27                                            |

### Nahasöövitus/-ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

2-metoksümetüületoksü) propanool

2-Butoksüetanool

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

#### Tulemus

**Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Inimene - Nahk - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 10 mg

**Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 80 mg

**Inimene - Nahk - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 48 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 %

#### Kokkuvõte/järeldus [Toode]

: Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

2-metoksümetüületoksü) propanool

2-Butoksüetanool

2-oktüül-2H-isotiasool-3-on

#### Tulemus

**Inimene - Silmad - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 8 mg

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

#### Kokkuvõte/järeldus [Toode]

: Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Ei ole saadaval.

### **Nahk**

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### **Respiratoorne**

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Mutageensus sugurakkudele

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Kantserogeensus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Reproduktiivtoksilisus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

#### **Toote/koostisosa nimi**

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool

#### **Tulemus**

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

### Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Naha kokkupuude** : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

#### Lühiajaline kokkupuude

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

### Pikaajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Üldine** : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Toote/koostisosa nimi

 Butoksüetanool

#### Tulemus

##### **Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium**

Kala - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Suurus: 40 kuni 100 mm

1250000 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### **Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium**

Koorikloomad - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 µg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

##### **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

Kala - Carp - *Hypophthalmichthys nobilis*

300 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

0.53 ppm [48 tundi]

Mõju: Suremus

##### **Akuutne(äge) - EC50 - Mereakvatoorium**

Vetikad - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Naupliuse järgne staadium

29.2 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduktioon

ammonia, anhydrous

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool

### Krooniline - NOEC - Mereakvatoorium

Kala - Sea bass - *Dicentrarchus labrax*

Kaal: 131.3 g

0.204 mg/l [62 päeva]

Mõju: Biokeemia

### Akuutne(äge) - EC50

Dafnia

1.4 mg/l [48 tundi]

### Akuutne(äge) - LC50

Kala

41.2 mg/l [96 tundi]

### Krooniline - NOEC

US EPA

Kala - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

1.94 ppm [49 päeva]

Mõju: Kasv

### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

US EPA

Vetikad - Green algae - *Scenedesmus subspicatus*

0.02 ppm [96 tundi]

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

US EPA

Kala - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Kaal: 0.34 g

11.17 ppm [96 tundi]

Mõju: Suremus

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

OECD [Kalad, ägeda mürgisuse katse]

Kala - Forell - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 tundi]

### Akuutne(äge) - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse]

Dafnia - Dafnia - *Daphnia Magna*

3.7 mg/l [48 tundi]

### Akuutne(äge) - EC50 - Mereakvatoorium

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

Vetikad - Vetikad - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 tundi]

### Akuutne(äge) - NOEC - Mereakvatoorium

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

Vetikad - Vetikad - *Skeletonema Costatum*

0.15 mg/l [72 tundi]

2-metüül-2H-isotiasool-3-on

### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: <24 tundi

0.18 ppm [48 tundi]

Mõju: Mürgistus

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

US EPA

Kala - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Kaal: 0.73 g

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

0.07 ppm [96 tundi]

Mõju: Suremus

2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon

**Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: <24 tundi

107 ppb [48 tundi]

Mõju: Mürgistus

**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

US EPA

Kala - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Kaal: 0.7 g

47 ppb [96 tundi]

Mõju: Suremus

**Krooniline - NOEC - Magevesi**

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

74 ppb [21 päeva]

Mõju: Puudub toime norm

**Krooniline - NOEC**

US EPA

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

8.5 ppb [35 päeva]

Mõju: Kasv

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Toote/koostisosa nimi**

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

**Tulemus**

EU

24% [28 päeva]

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi           | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|---------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | -                 | -        | Kergelt       |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon    | -                 | -        | Omane         |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi           | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|---------------------------------|--------------------|-----|----------|
| 2-metoksümetüületoksüpropanool  | 0.004              | -   | Madal    |
| 2-Butoksüetanool                | 0.81               | -   | Madal    |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | 0.18               | -   | Madal    |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon    | -                  | 3.2 | Madal    |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon    | 2.45               | -   | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient**

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi           | Väärtus                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 2-Butoksüetanool                | logKoc: 1.8<br>Koc: 67.3685 |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | logKoc: 1<br>Koc: 10.3771   |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon    | logKoc: 1.9<br>Koc: 73.142  |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on     | logKoc: 1.7<br>Koc: 54.9187 |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on     | logKoc: 2.8<br>Koc: 706.605 |

### Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

| Toote/koostisosa nimi            | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-metoksümetüületoksü) propanool | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Butoksüetanool                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| ammonia, anhydrous               | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus** : Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

| Toote/koostisosa nimi            | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2-metoksümetüületoksü) propanool | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-Butoksüetanool                 | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| ammonia, anhydrous               | Ei  | Ei  | Ei  | Ei  | Ei   | Ei  | Ei  |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool  | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon     | Ei  | N/A | Ei  | Ei  | Ei   | N/A | Ei  |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on      | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on      | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A  | N/A | N/A |

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosa nimi            | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-metoksümetüületoksü) propanool | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Butoksüetanool                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| ammonia, anhydrous               | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]** : Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### Kokkuvõte/järeldus [Toode]

: Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

##### Kõrvaldusmeetodid

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele. Vältida sattumist keskkonda. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

##### Ohtlikud jäätmed

: Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

##### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

: 080112

#### Pakend

##### Kõrvaldusmeetodid

: Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

##### Erilised ettevaatusabinõud

: Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakendigrupp             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

: **Siseveed:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

##### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

###### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

###### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

##### XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

| Toote/koostisosa nimi | %   | Tähistus [Kasutamine] |
|-----------------------|-----|-----------------------|
| AQUAPRIMER 2900-06    | ≥90 | 3                     |

Märgistus :

##### Süntetiliste polümeeride mikroosakesed - määratlus 78

**Polümeeri(de) üldine määratlus** : 3909 - Aminovaigud, fenoolvaigud ja polüuretaanid.

**Süntetiliste polümeersete mikroosakeste koguprotsent** : 1.8%

Tarnitud süntetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused.

##### Muud EL õigusaktid

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

##### (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Mitte loetletud.

##### (EÜ) nr 111/2005 Narkootikumide lähteainetega kauplemine liidu ja kolmandate riikide vahel

Mitte loetletud.

##### Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

##### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

##### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

##### Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

##### Rahvusvahelised eeskirjad

##### Keemiarelava keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

##### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

✓ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
N/A = Ei ole saadaval  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
SGG = eraldusrühm  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon                                | Põhjendus                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ✓ Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

### Lühendatud H-lausetest

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| H221   | Tuleohtlik gaas.                                              |
| H280   | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
| H301   | Allaneelamisel mürgine.                                       |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                                      |
| H311   | Nahale sattumisel mürgine.                                    |
| H312   | Nahale sattumisel kahjulik.                                   |
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.            |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                       |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                  |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                            |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                           |
| H330   | Sissehingamisel surmav.                                       |
| H331   | Sissehingamisel mürgine.                                      |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                       |
| H400   | Väga mürgine veeorganismidele.                                |
| H410   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.             |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                 |
| EUH071 | Söövitav hingamisteedele.                                     |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

## 16. JAGU. Muu teave

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2       | ÄGE MÜRGISUS - 2. kategooria                                      |
| Acute Tox. 3       | ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria                                      |
| Acute Tox. 4       | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Aquatic Acute 1    | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria        |
| Aquatic Chronic 1  | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria       |
| Aquatic Chronic 3  | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
| Eye Dam. 1         | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria              |
| Eye Irrit. 2       | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
| Flam. Gas 2        | TULEOHTLIKUD GAASID - 2. kategooria                               |
| Press. Gas (Comp.) | RÕHU ALL OLEVAD GAASID - Surugaas                                 |
| Skin Corr. 1       | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1. kategooria                             |
| Skin Corr. 1B      | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria                            |
| Skin Irrit. 2      | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| Skin Sens. 1       | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
| Skin Sens. 1A      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria                          |
| STOT SE 3          | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

**Väljaandmiskuupäev/** : 01/07/2026

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 03/11/2025

**Versioon** : 2.01

AQUAPRIMER 2900-06

All variants

### Märkus lugejale

Kemikaali ohutuskaardil olev teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Ilma kirjaliku käitlemisjuhendita ei tohi toodet kasutada teistel eesmärkidel, kui see on märgitud punktis 1. Alati peab kasutaja rakendama kõik vajalikud meetmed kohalike määruste ja seadusandlike nõuete täitmiseks. Kemikaali ohutuskaardil olev teave on koostatud antud toote ohutusnõuete kirjeldusena. Seda ei peeta toote omaduste garantiiks.

