




1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** Biostop Aqua V
- Muud identifitseerimisvahendid:**
Ei ole asjakohane
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata :**
Sobivad kasutused: Puidukonservant
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas punktis ega punktis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**
Eskaro AS
Fosforiidi 20
74114 Maardu - Estonia
Tel.: +372 621 7969 - Faks: +372 621 7968
productsafety.ee@eskaro.com
www.eskaro.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** Hädaabitelefoni number: 112 / Mürgistusteabekeskuse telefoninumber: 16662 või (+372) 7943

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.
Aquatic Acute 1: Ohtlik vesikeskkonnale - ägeda mürgisuse 1. ohukategooria, H400
Aquatic Chronic 1: Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria, H410
- 2.2 Mürgistuselemendid:**
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
Hoiatus
- 
- Ohulauseid:**
Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslauseid:**
P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P273: Vältida sattumist keskkonda.
P391: Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada asukohajärgses eriomaste jätmete kogumiskohas.
- Esitatav lisateave:**
EUH208: Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni, 3-iodo-2-propüüül Butylcarbamate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
- Muud mürgistuselemendid:**
Käitlemisel täita ohutusnõudeid! Sisaldab biotsiidi (3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat 5,4 g/kg, tebukonasool 1,5 g/kg, perimetriin 0,7 g/kg, N-didetsüül-N-dipolüetoksüammooniumboraat/didetsüülpolüoksetüülammoonium boraat 0,72 g/kg). Enne kasutamist tutvuda kasutusjuhendiga. Registreerimistunnistus nr. 1813/19.
- 2.3 Muud ohud:**
Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele
Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

- 3.1 Ained:**
Mittekohaldatav

- Jätkub järgmisel leheküljel -



3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

3.2 Segud:

Kemikaali kirjeldus: Segu, mis koosneb keemiatoodetest

Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

| Identifitseerimine | Keemiline nimetus / klassifikatsioon | Kont. |
|--|--|---------|
| CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119450011-60-XXXX | (2-metoksümetüületoksü) propanool⁽¹⁾ Määrus nr 1272/2008 Ei ole klassifitseeritud | <10 % |
| CAS: 55406-53-6 EÜ: 259-627-5 Indeks: 616-212-00-7 REACH: 01-2120762115-60-XXXX | 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate⁽²⁾ Määrus nr 1272/2008 ATP ATP06 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Ettevaatust | <1 % |
| CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 Indeks: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX | 2-Butoksüetanool⁽²⁾ Määrus nr 1272/2008 ATP ATP18 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Ettevaatust | <1 % |
| CAS: 112-34-5 EÜ: 203-961-6 Indeks: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-butoksüetoksü)etanool⁽¹⁾ Määrus nr 1272/2008 ATP CLP00 Eye Irrit. 2: H319 - Hoiaatus | <1 % |
| CAS: 107534-96-3 EÜ: 403-640-2 Indeks: 603-197-00-7 REACH: 01-0000015329-67-XXXX | Tebukonasool (ISO)⁽²⁾ Määrus nr 1272/2008 ATP ATP07 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361d - Hoiaatus | <1 % |
| CAS: 214710-34-6 EÜ: Mittekohaldatav Indeks: Mittekohaldatav REACH: Mittekohaldatav | Didecylpolyoxethylammonium borate⁽³⁾ Määrus nr 1272/2008 Ise klassifitseeritud Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Hoiaatus | <1 % |
| CAS: 52645-53-1 EÜ: 258-067-9 Indeks: 613-058-00-2 REACH: Mittekohaldatav | permetriin (ISO)⁽²⁾ Määrus nr 1272/2008 ATP CLP00 Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Hoiaatus | <1 % |
| CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 Indeks: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX | 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon⁽²⁾ Määrus nr 1272/2008 ATP CLP00 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Ettevaatust | <0.05 % |

⁽¹⁾ Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnõrmi töökohas

⁽²⁾ Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

⁽³⁾ Vabatahtlikult loetletud aine, mis ei vasta ühelegi määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumile

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt jaod 11, 12 ja 16.

Muu teave:

| Identifitseerimine | Korrutustegur |
|---|---------------------------------|
| 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate CAS: 55406-53-6 EÜ: 259-627-5 | Akuutne 10 Krooniline 1 |
| permetriin (ISO) CAS: 52645-53-1 EÜ: 258-067-9 | Akuutne 1000 Krooniline 1000 |

| Identifitseerimine | Konkretnete kontsentratsioonide piirväärtus |
|---|---|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 | % (w/w) >=0.05: Skin Sens. 1 - H317 |

Akuutse toksilisuse hinnang mis kuulub määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osasse, või kui need on määratud kooskõlas nimetatud määruse I lisaga:

| Identifitseerimine | Äge mürgisus | Liik |
|--|--|------|
| 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate CAS: 55406-53-6 EÜ: 259-627-5 | LC50 suu kaudu 1100 mg/kg LD50 naha kaudu Ei ole asjakohane LC50 sissehingamisel Ei ole asjakohane | Rott |

- Jätkub järgmisel leheküljel -



3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

| Identifitseerimine | Äge mürgisus | | Liik |
|---|----------------|-------------------|------|
| | LC50 suu kaudu | LD50 naha kaudu | |
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | 1200 mg/kg | Ei ole asjakohane | Rott |
| | 3 mg/L | | |
| | | | |
| Tebukonasool (ISO) CAS: 107534-96-3 EÜ: 403-640-2 | 500 mg/kg | Ei ole asjakohane | Rott |
| | | | |
| | | | |
| permetriin (ISO) CAS: 52645-53-1 EÜ: 258-067-9 | 410 mg/kg | Ei ole asjakohane | Rott |
| | | | |
| | | | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 | 500 mg/kg | Ei ole asjakohane | Rott |
| | | | |
| | | | |

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutuskaarti.

Pärast sissehingamist:

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värsket õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga:

Toode pole klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikuks. Nahaga kokkupuutumisel on aga soovitatav saastunud rõivad ja jalatsid eemaldada, nahka loputada või kannatanu duši alla viia, ning kasutada ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel konsulteerige arstiga.

Pärast silma sattumist:

Loputage silmi põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

Pärast allaneelamist/sissehingamist:

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud jaodes 2 ja 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Sobivad kustutusvahendid:

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele.

Sobimatud kustutusvahendid:

Ei ole asjakohane

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

Lisasätted:

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrge temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Tavapersonal:

Isoleerige lekked eeldusel, et need ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jagu 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

Päästetöötajad:

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid. Vt jagu 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältige igal võimalusel lekkimist veekeskkonda. Koguge toode kokku sobiva absorbendiga ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Juhul, kui toode lekitab keskkonda, teavitage asjakohast asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teiseks kohtaks. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jagu 13.

6.4 Viited muudele jagudele :

Vt jaod 8 ja 13.

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad raskuste käsitsi tõstmisega seotud tööstusriskide ennetamist. Hoidke korda, puhtust ja hävitage ohutul viisil (jagu 6).

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Teisaldada on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jagu 10.

C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja joo kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitusel keskkonnariskide vältimiseks

Kuna see toode on keskkonnale ohtlik, soovime seda kasutada alal, kus on reostusohje barjäärid lekete jaoks ja läheduses absorbent lekete kokkukogumiseks.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Erinõuded ladustamistingimuste kohta

Miinumtemp.: 5 °C

Maksimumtemp.: 30 °C

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt punkt 10.5

7.3 Eriksutus:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

| Identifitseerimine | Keskonnaalased piirangud | | |
|---|---------------------------------|--------|------------------------|
| | Piirnorm | | |
| (2-metoksümetüületoksi) propanool ⁽¹⁾ CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 | Piirnorm | 50 ppm | 308 mg/m ³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |
| 2-Butoksüetanool ⁽¹⁾ CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | Piirnorm | 20 ppm | 98 mg/m ³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 50 ppm | 246 mg/m ³ |
| 2-(2-butoksüetoksi)etanool CAS: 112-34-5 EÜ: 203-961-6 | Piirnorm | 10 ppm | 67,5 mg/m ³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |

⁽¹⁾ Nahk

DNEL (Töötajad):

| Identifitseerimine | | Lühiajaline kokkupuude | | Pikaajaline kokkupuude | |
|---|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | Süsteemne | Paikne | Süsteemne | Paikne |
| (2-metoksümetüületoksi) propanool CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 283 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 308 mg/m ³ | Ei ole asjakohane |
| 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate CAS: 55406-53-6 EÜ: 259-627-5 | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 2 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Sissehingamine | 0,07 mg/m ³ | 1,16 mg/m ³ | 0,023 mg/m ³ | 1,16 mg/m ³ |
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| | Naha kaudu | 89 mg/kg | Ei ole asjakohane | 125 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Sissehingamine | 1091 mg/m ³ | 246 mg/m ³ | 98 mg/m ³ | Ei ole asjakohane |
| 2-(2-butoksüetoksi)etanool CAS: 112-34-5 EÜ: 203-961-6 | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 83 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | 101,2 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 0,966 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 6,81 mg/m ³ | Ei ole asjakohane |

DNEL (Rahvastik):

| Identifitseerimine | | Lühiajaline kokkupuude | | Pikaajaline kokkupuude | |
|---|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Süsteemne | Paikne | Süsteemne | Paikne |
| (2-metoksümetüületoksi) propanool CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 36 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 121 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 37,2 mg/m ³ | Ei ole asjakohane |
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 6,3 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Naha kaudu | 89 mg/kg | Ei ole asjakohane | 75 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Sissehingamine | 426 mg/m ³ | 147 mg/m ³ | 59 mg/m ³ | Ei ole asjakohane |
| 2-(2-butoksüetoksi)etanool CAS: 112-34-5 EÜ: 203-961-6 | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 5 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 50 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | 60,7 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 0,345 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 1,2 mg/m ³ | Ei ole asjakohane |

PNEC:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

| Identifitseerimine | | | | |
|---|-----------|-------------------|-----------------|---------------|
| (2-metoksümetüületoksi) propanool CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 | STP | 4168 mg/L | Magevesi | 19 mg/L |
| | Mullastik | 2,74 mg/kg | Merevesi | 1,9 mg/L |
| | Vahelduv | 190 mg/L | Sete (magevesi) | 70,2 mg/kg |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 7,02 mg/kg |
| 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate CAS: 55406-53-6 EÜ: 259-627-5 | STP | 0,44 mg/L | Magevesi | 0,001 mg/L |
| | Mullastik | 0,005 mg/kg | Merevesi | 0 mg/L |
| | Vahelduv | 0,001 mg/L | Sete (magevesi) | 0,017 mg/kg |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,002 mg/kg |
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | STP | 463 mg/L | Magevesi | 8,8 mg/L |
| | Mullastik | 2,33 mg/kg | Merevesi | 0,88 mg/L |
| | Vahelduv | 26,4 mg/L | Sete (magevesi) | 34,6 mg/kg |
| | Suukaudne | 0,02 g/kg | Sete (merevesi) | 3,46 mg/kg |
| 2-(2-butoksüetoksi)etanool CAS: 112-34-5 EÜ: 203-961-6 | STP | 200 mg/L | Magevesi | 1,1 mg/L |
| | Mullastik | 0,32 mg/kg | Merevesi | 0,11 mg/L |
| | Vahelduv | 11 mg/L | Sete (magevesi) | 4,4 mg/kg |
| | Suukaudne | 0,056 g/kg | Sete (merevesi) | 0,44 mg/kg |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 | STP | 1,03 mg/L | Magevesi | 0,00403 mg/L |
| | Mullastik | 3 mg/kg | Merevesi | 0,000403 mg/L |
| | Vahelduv | 0,0011 mg/L | Sete (magevesi) | 0,0499 mg/kg |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,00499 mg/kg |

8.2 Kokkupuute ohjamine:



A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt punkt 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse



Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.

C.- Käte erikaitse


| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|--|---|---|-------------------|--|
|  Kaitsekindad kohustuslikud | Kemikaalikindlad kaitsekindad (Materjal: Nitril, Paksus: 0,5 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke. |

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

D.- Silmade ja näo kaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|---|---|---|---------------------------------|--|
|  Näokaitse kohustuslik | Panoraamilised pritsmete ja / või mõju eest kaitsvad prillid |  | EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 | Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhiste. Pritsmete ohu korral kasutamine soovitatav. |


E.- Kehakaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|--------|-------------------|---|--------------|--|
| | Tööriivad |  | | Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööriivaid, kooskõlas standardites EN ISO 6529 (2001), EN ISO 6530 (2005), EN ISO 13688 (2013), EN 464 (1994) esitatud normidega. |



- Jätkub järgmisel leheküljel -



8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|--------|-------------------------------|---|-------------------|--|
| | Libisemisvastased tööjalatsid |  | EN ISO 20347:2022 | Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööjalatseid, kooskõlas standardites EN ISO 20345 ja EN 13832-1 esitatud normidega. |

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

| Erakorraline meede | Standardid | Erakorraline meede | Standardid |
|---|---|--|--|
|  Avariidusš | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Silmapesukohad | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt punkt 7.1.D

Lenduvad orgaanilised ühendid:

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| LOÜ (tarne): | 5,19 % kaal |
| LOÜ tihedus: 20 °C: | 51,9 kg/m ³ (51,9 g/L) |
| Keskmine süsinikuaatomite arv: | 6,96 |
| Keskmine molekulmass: | 147,1 g/mol |

Sellel kasutusvalmis tootel on direktiivi 2004/42/EÜ alusel järgmised omadused:

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| LOÜ tihedus: 20 °C: | < 130 g/L |
| Toote ELi piirväärtus (kat. A.F): | 130 g/L (2010) |
| Koostisosad: | Ei ole asjakohane |

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

Välimus:

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Füüsiline olek 20 °C juures: | Vedelik |
| Välimus : | Iseloomulik |
| Värvus: | Kollakas |
| Lõhn : | Iseloomulik |
| Lõhnalävi: | Ei ole asjakohane * |

Volatiilsus:

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik: | Ei ole asjakohane * |
| Aururõhk 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Aururõhk 50 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Aurustumiskiirus 20 °C: | Ei ole asjakohane * |

Toote kirjeldus:

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Tihedus 20 °C: | 1000 kg/m ³ |
| Suhteline tihedus 20 °C: | ~1 |
| Dünaamiline viskoossus: 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 °C: | Ei ole asjakohane * |

*Ei ole asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikku ohuteavet.

- Jätkub järgmisel leheküljel -



9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Kontsentratsioon: | Ei ole asjakohane * |
| pH: | 9 |
| Auru tihedus 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Lahustuvus vees: 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Lahustuvusnäitajad: | Ei ole asjakohane * |
| Lagunemistemperatuur: | Ei ole asjakohane * |
| Sulamis-/külmutuspunkt : | Ei ole asjakohane * |

Tuleohtlikkus:

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Leekpunkt: | Ei ole tuleohtlik (>60 °C) |
| Süttivus (tahke, gaasiline): | Ei ole asjakohane * |
| Isesüttimistemperatuur: | Ei ole asjakohane * |
| Alumine süttivuspiir: | Ei ole asjakohane * |
| Ülemine süttivuspiir: | Ei ole asjakohane * |

Osakeste omadused:

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Ekvivalentdiameetri mediaan: | Mittekohaldatav |
|------------------------------|-----------------|

9.2 Muu teave:

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:

| | |
|---|---------------------|
| Plahvatusohtlikkus: | Ei ole asjakohane * |
| Oksüdeerivus: | Ei ole asjakohane * |
| Metalle söövitavad ained: | Ei ole asjakohane * |
| Põlemiskuumus: | Ei ole asjakohane * |
| Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist): | Ei ole asjakohane * |

Muud ohutusnäitajad:

| | |
|---------------------|---------------------|
| Pindpinevus: 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Murdumisnäitaja: | Ei ole asjakohane * |

*Ei ole asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikke ohuteavet.

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt jagu 7.

10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

| Löögid ja hõõrdumine | Kokkupuude õhuga | Temperatuuri tõus | Päikesevalgus | Niiskus |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------|------------|
| Ei kohaldu | Ei kohaldu | Ei kohaldu | Ei kohaldu | Ei kohaldu |

10.5 Kokkusobimatud materjalid :

| Happed | Vesi | Oksüdeerivad materjalid | Põlevad materjalid | Muud |
|--------------------------|------------|-------------------------|--------------------|--|
| Vältida tugevaid happeid | Ei kohaldu | Vältige otsesest mõju | Ei kohaldu | Vältida leeliseid või tugevaid aluseid |

10.6 Ohtlikud lagusaadused :

- Jätkub järgmisel leheküljel -



10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätkub)

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

Sisaldab glükooli. Kuna on olemas tervisele kahjulike mõjude oht, on soovitatav aure pikemalt mitte sisse hingata.

Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib toode kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.
- Kokkupuude silmadega: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.

D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.
IARC: perimetriin (ISO) (3); 2-Butoksüetanool (3)
- Mutageensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jagu 3.
- Naha kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jagu 3.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks korduval kokkupuutel. Lisateavet vt jagu 3.
- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.

H- Hingamiskahjustus:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jagu 3.

Muu teave:

Ei ole asjakohane

Toote toksikoloogilised andmed:

| Äge mürgisus | Liik |
|--------------|------|
|--------------|------|

- Jätkub järgmisel leheküljel -



11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

LC50 sissehingamisel 200 mg/L

Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

| Identifitseerimine | Äge mürgisus | | Liik |
|---|----------------------|-------------|--------|
| (2-metoksümetüületoksü) propanool CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 | LC50 suu kaudu | >5000 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | 9510 mg/kg | Küülik |
| | LC50 sissehingamisel | | |
| 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate CAS: 55406-53-6 EÜ: 259-627-5 | LC50 suu kaudu | 1100 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | 2100 mg/kg | Küülik |
| | LC50 sissehingamisel | | |
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | LC50 suu kaudu | 1200 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | 3000 mg/kg | Küülik |
| | LC50 sissehingamisel | 3 mg/L | |
| Tebukonasool (ISO) CAS: 107534-96-3 EÜ: 403-640-2 | LC50 suu kaudu | 500 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | | |
| | LC50 sissehingamisel | | |
| permetriin (ISO) CAS: 52645-53-1 EÜ: 258-067-9 | LC50 suu kaudu | 410 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | | |
| | LC50 sissehingamisel | | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 | LC50 suu kaudu | 500 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | | |
| | LC50 sissehingamisel | | |

11.2 Teave muude ohtude kohta:

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

Muu teave

Ei ole asjakohane

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.1 Toksilisus:

Äge mürgisus:

| Identifitseerimine | Kontsentratsioon | | Liigid | Liik |
|---|------------------|-------------------|---------------------------------|------------|
| (2-metoksümetüületoksü) propanool CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 | LC50 | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 1919 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Koorikloom |
| | EC50 | Ei ole asjakohane | | |
| 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate CAS: 55406-53-6 EÜ: 259-627-5 | LC50 | 0,07 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| | EC50 | 0,09 mg/L (96 h) | Mysidopsis bahia | Koorikloom |
| | EC50 | 0,05 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Vetikas |
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | LC50 | 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Kala |
| | EC50 | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Koorikloom |
| | EC50 | 911 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Vetikas |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool CAS: 112-34-5 EÜ: 203-961-6 | LC50 | 1300 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Kala |
| | EC50 | 2850 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Koorikloom |
| | EC50 | 53 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Vetikas |
| Tebukonasool (ISO) CAS: 107534-96-3 EÜ: 403-640-2 | LC50 | 4,4 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| | EC50 | 2,79 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Koorikloom |
| | EC50 | Ei ole asjakohane | | |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

2WBPR-IN/EX-W46
Biostop Aqua V



12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

| Identifitseerimine | Kontsentratsioon | Liigid | Liik |
|--|------------------|----------------------|-----------------|
| Didecylpolyoxethylammonium borate CAS: 214710-34-6 EÜ: Mittekohaldatav | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Kala |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Koorikloom |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Vetikas |
| permetriin (ISO) CAS: 52645-53-1 EÜ: 258-067-9 | LC50 | 0,0025 mg/L (96 h) | Salmo gairdneri |
| | EC50 | 0,0001 mg/L (48 h) | Daphnia magna |
| | EC50 | Ei ole asjakohane | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Kala |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Koorikloom |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Vetikas |

Krooniline mürgisus:

| Identifitseerimine | Kontsentratsioon | Liigid | Liik |
|--|------------------|-------------------|---------------------|
| (2-metoksümetüületoksü) propanool CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 | NOEC | Ei ole asjakohane | |
| | NOEC | 0,5 mg/L | Daphnia magna |
| 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate CAS: 55406-53-6 EÜ: 259-627-5 | NOEC | 0,0084 mg/L | Pimephales promelas |
| | NOEC | 0,0499 mg/L | Daphnia magna |
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | NOEC | 100 mg/L | Danio rerio |
| | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna |

12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ainepõhine teave:

| Identifitseerimine | Lagunevus | | Bioloogiline lagunemine | |
|---|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| (2-metoksümetüületoksü) propanool CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 | BHT5 | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon | Ei ole asjakohane |
| | Kood | 0 g O2/g | Ajavahemik | 28 päeva |
| | BHT5/KHT | Ei ole asjakohane | % biolagunev | 73 % |
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | BHT5 | 0,71 g O2/g | Kontsentratsioon | 100 mg/L |
| | Kood | 2,2 g O2/g | Ajavahemik | 14 päeva |
| | BHT5/KHT | 0,32 | % biolagunev | 96 % |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool CAS: 112-34-5 EÜ: 203-961-6 | BHT5 | 0,25 g O2/g | Kontsentratsioon | 100 mg/L |
| | Kood | 2,08 g O2/g | Ajavahemik | 28 päeva |
| | BHT5/KHT | 0,12 | % biolagunev | 92 % |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 | BHT5 | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon | 100 mg/L |
| | Kood | Ei ole asjakohane | Ajavahemik | 28 päeva |
| | BHT5/KHT | Ei ole asjakohane | % biolagunev | 0 % |

12.3 Bioakumulatsioon :

Ainepõhine teave:

| Identifitseerimine | Bioakumulatsiooni potentsiaal | |
|---|-------------------------------|----------|
| (2-metoksümetüületoksü) propanool CAS: 34590-94-8 EÜ: 252-104-2 | BCF | 1 |
| | Pow log | -0,06 |
| | Potentsiaal | Madal |
| 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate CAS: 55406-53-6 EÜ: 259-627-5 | BCF | 36 |
| | Pow log | 2,4 |
| | Potentsiaal | Mõõdukas |
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | BCF | 3 |
| | Pow log | 0,83 |
| | Potentsiaal | Madal |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool CAS: 112-34-5 EÜ: 203-961-6 | BCF | 0,46 |
| | Pow log | 0,56 |
| | Potentsiaal | Madal |
| Tebukonasool (ISO) CAS: 107534-96-3 EÜ: 403-640-2 | BCF | 140 |
| | Pow log | 3,5 |
| | Potentsiaal | Kõrge |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

2WBPR-IN/EX-W46
Biostop Aqua V



12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

| Identifitseerimine | Bioakumulatsiooni potentsiaal | |
|---|-------------------------------|-------|
| permetriin (ISO) CAS: 52645-53-1 EÜ: 258-067-9 | BCF | 560 |
| | Pow log | 6,5 |
| | Potentsiaal | Kõrge |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon CAS: 2634-33-5 EÜ: 220-120-9 | BCF | 2 |
| | Pow log | 1,45 |
| | Potentsiaal | Madal |

12.4 Liikumatus pinnases:

| Identifitseerimine | Absorptsioon/desorptsioon | | Volatiilsus | |
|--|---------------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|
| 2-Butoksüetanool CAS: 111-76-2 EÜ: 203-905-0 | Koc | 8 | Henry | 1,621E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Järelus | Väga kõrge | Kuiv muld | Ei |
| | Pindpinevus | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Jah |
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool CAS: 112-34-5 EÜ: 203-961-6 | Koc | 48 | Henry | 7,2E-9 Pa·m ³ /mol |
| | Järelus | Väga kõrge | Kuiv muld | Ei |
| | Pindpinevus | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Ei |
| Tebukonasool (ISO) CAS: 107534-96-3 EÜ: 403-640-2 | Koc | 1023 | Henry | 1,419E-5 Pa·m ³ /mol |
| | Järelus | Madal | Kuiv muld | Ei |
| | Pindpinevus | Ei ole asjakohane | Niiske muld | Ei |

12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

12.7 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

| Kood | Kirjeldus | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värv- ja lakijäätmed | Ohtlik |

Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP14 Keskkonnaohtlik

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätteid esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

14 JAGU: VEONÕUDED

Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2023 ja RID 2023 alusel:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3082
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Tebukonasool (ISO); 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate)
- 14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 9
Sildid: 9
- 14.4 Pakendirühm:** III
- 14.5 Keskkonnohud :** Jah
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Erimäärused: 274, 335, 375, 601
Tunneli piirangu kood: -
Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
Piiratud koguses: 5 L
- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** Ei ole asjakohane

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 41-22 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3082
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Tebukonasool (ISO); 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate)
- 14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 9
Sildid: 9
- 14.4 Pakendirühm:** III
- 14.5 Merd saastav:** Jah
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Erimäärused: 335, 969, 274
EmS-koodid: F-A, S-F
Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
Piiratud koguses: 5 L
Segregatsioonirühm: Ei ole asjakohane
- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** Ei ole asjakohane

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2024 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3082
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Tebukonasool (ISO); 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate)
- 14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 9
Sildid: 9
- 14.4 Pakendirühm:** III
- 14.5 Keskkonnohud :** Jah
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** Ei ole asjakohane

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID** (jätkub)

- Toimeainete koostis (Määrus (EL) nr 528/2012): permetriin (ISO) (0,07%); Didecylpolyoxethylammonium borate (0,072%); Tebukonasool (ISO) (0,15%); 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (0,54%)
- Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (55406-53-6) - PT: (6,7,8,9,10,13); Tebukonasool (ISO) (107534-96-3) - PT: (7,8,10) ; Didecylpolyoxethylammonium borate (214710-34-6) - PT: (8); permetriin (ISO) (52645-53-1) - PT: (8,18) ; 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon (2634-33-5) - PT: (2,6,9,11,12,13)
- Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane
- Määrus (EL) nr 2024/590, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane
- NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: permetriin (ISO) (52645-53-1)
- REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

Seveso III:

| Jaotis | Kirjeldus | Madalama tasandi nõuded | Kõrgema tasandi nõuded |
|--------|-------------|-------------------------|------------------------|
| E1 | Keskonnaoht | 100 | 200 |

Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):

Ei tohi kasutada:

- dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatsoosides;
- triki- ja pilatoodetes;
- ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskiennetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

Muud õigusaktid:

Kemikaalseadus (Avaldamismärge: RT I, 06.04.2021, 4)

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge: RT I, 04.06.2021, 18)

Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge: RT I, 04.06.2021, 19)

Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtsajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 15.05.2021, 4)

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE**

Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhised).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

15 JAGU, 16 JAGU

Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:

H400: Väga mürgine veeorganismidele.

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



16 JAGU: MUU TEAVE** (jätkub)

Acute Tox. 3: H331 - Sissehingamisel mürgine.
Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.
Acute Tox. 4: H302+H332 - Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Repr. 2: H361d - Arvatavasti kahjustab loodet.
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.
Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT RE 1: H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.

Klassifitseerimise kord:

Aquatic Acute 1: Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 1: Arvutusmeetod

Nõuanded koolituste osas:

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

Peamised bibliograafilised allikad:

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

Akronüümid ja lühendid:

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
ICAO: Rahvusvaheline Tsiiviillennundusorganisatsioon
KHT: Keemiline hapnikutarve
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve
BCF: biokontsentratsiooni tegur
LD50: surmav annus 50
LC50: surmav kontsentratsioon 50
EC50: tõhus kontsentratsioon 50
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoolvesi
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient
Kont.: Kontsentratsioon
UFI: unikaalne koostise tähis
IARC: Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meie teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatamata otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-