

KEMIKAALI OHUTUSKAART



DRYWOOD WOODSTAIN VV SG - BASE T_

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : DRYWOOD WOODSTAIN VV SG - BASE T_

1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, 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

Riiklik kontakt

Teknos OÜ, Laki 3 A, 10621 TALLINN, Estonia. Tel. +3726563491.

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 segude klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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

Üldmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Mürgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnusõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Üldine

: P103 - Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

| | |
|---|---|
| Vältimine | : P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. P273 - Vältida sattumist keskkonda. |
| Reageerimine | : P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda. |
| Hoidmine | : Mitterakendatav. |
| Kõrvaldamine | : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega. |
| Ohtlikud koostisosad | : Sisaldab: 3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat; 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one; 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon ja 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu |
| Täiendavad märgistuse elemendid | : |
| 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-(2-Butoksüetoksü)etanool | REACH #: 01-2119475104-44 EÜ: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8 | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| 2-Butoksüetanool | REACH #: 01-2119475108-36 EÜ: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oraalne] = 1200 mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| 3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat | EÜ: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Indeks: 616-212-00-7 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (kõri) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 400 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.67 mg/l M [Akuutne] = 10 M [Krooniline] = 1 | [1] |
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one | EÜ: 264-843-8 CAS: 64359-81-5 Indeks: 613-335-00-8 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 | ATE [Oraalne] = 567 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.16 mg/l | [1] |

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

| | | | | | |
|---|---|--------|--|---|-----|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | EÜ: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6 | <0.05 | Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 | Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akuutne] = 100 M [Krooniline] = 100 ATE [Oraalne] = 1020 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Akuutne] = 1 | [1] |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | EÜ: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Indeks: 603-085-00-8 | ≤0.022 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 | ATE [Oraalne] = 307 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg M [Akuutne] = 10 | [1] |
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | CAS: 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5 | <0.001 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 | ATE [Oraalne] = 53 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 50 mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akuutne] = 100 M [Krooniline] = 100 | [1] |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon | EÜ: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Indeks: 613-112-00-5 | <0.001 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 | ATE [Oraalne] = 125 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 311 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.27 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akuutne] = 100 M [Krooniline] = 100 | [1] |

Ülalmainitud H-lausetate 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.

Tüüp

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

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 kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- 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.
- 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.
- 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 kannatanu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse 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** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduha mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- 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 mürgine 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
süsinikmonooksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate 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 tuletõrjajatele : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjajate 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 või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega 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 keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 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 anna(vad)b 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. Mahutiit 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 mürgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| E2 | 200 tonne | 500 tonne |

7.3 Erikasutus

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

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 töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused |
|----------------------------|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). PIIRNORM: 10 ppm 8 tundi. PIIRNORM: 67.5 mg/m ³ 8 tundi. |
| 2-Butoksüetanool | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 98 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 246 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 50 ppm 15 minutid. |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Biooloogilise kokkupuute indeksid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute 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, piinormide 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 | Tüüp | Kokkupuude | Väärtus | Elanikkond | Toimed |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 6.25 mg/ kg bw/ päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 67.5 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| 2-Butoksüetanool | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 101.2 mg/ m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 6.3 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Suukaudne | 26.7 mg/ kg bw/ päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 59 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 98 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 147 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 246 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 426 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1091 mg/ m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | 3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.023 mg/ m ³ | Töötajad |
| DNEL | | Lühiajaline Sissehingamisel | 0.07 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| DNEL | | Lühiajaline Sissehingamisel | 1.16 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| DNEL | | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.16 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 2 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 0.345 mg/ kg bw/ päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 0.966 mg/ kg bw/ päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.2 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 6.81 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 4 µg/cm ² | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 4 µg/cm ² | Üldelanikkond | Kohalik |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 8 µg/cm ² | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 8 µg/cm ² | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.18 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Suukaudne | 0.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 0.6 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.6 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 0.7 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1.8 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 2 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 2.1 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 2.5 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.5 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 3.5 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne | 6 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 10.5 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.02 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.02 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 0.04 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 0.04 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.09 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | Lühiajaline Suukaudne | 0.11 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne | |

PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

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 tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelikud ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Silmade/näo kaitsmine** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.
- Naha kaitsmine**
- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, 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): Nitriilkindad. 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 respiratoorse 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 vältida nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasikraberite, 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** : Värvitu.
- Lõhn** : Kerge
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** :

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|--------------------|----------------|------------------|-----------|
| Vesi | 100 | 212 | |
| 2-Butoksüetanool | 171 kuni 171.5 | 339.8 kuni 340.7 | IP 123-93 |

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

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|----------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | 210 | 410 | DIN 51794 |
| 2-Butoksüetanool | 230 | 446 | DIN 51794 |

- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

- pH** : kuni 8.5 [Konts. (% mass / massi kohta): 100%]
Viskoossus : Ei ole saadaval.
Lahustuvus(ed) :
Ei ole saadaval.
Lahustuvus vees : Ei ole saadaval.
Jaotustegur: n-oktanool/-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 | | | | |
| 2-Butoksüetanool | 0.75006 | 0.1 | | | | |

- Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.
Tihedus : 1 g/cm³
Auru tihedus : Ei ole saadaval.
Plahvatusohtlikkus : Ei ole saadaval.
Oksüdeerivus : Ei ole saadaval.
Osakeste omadused
Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

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 ohtlike 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 ohtlike laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude |
|---|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | LD50 Nahakaudne | Küülik | 2700 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 4500 mg/kg | - |
| 3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott | 0.67 g/m ³ | 4 tundi |
| | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott | 0.763 mg/l | 4 tundi |
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one | LD50 Nahakaudne | Rott | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 400 mg/kg | - |
| | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott - Meessoost, Naissoost | 0.26 mg/l | 4 tundi |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | LD50 Nahakaudne | Küülik | >652 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 1585 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 1020 mg/kg | - |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott | >0.588 mg/l | 4 tundi |
| | LD50 Nahakaudne | Rott | 4750 mg/kg | - |
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | LD50 Suukaudne | Rott | 307 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 53 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 53 mg/kg | - |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon | LD50 Nahakaudne | Küülik | 690 mg/kg | - |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 550 mg/kg | - |

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond | ATE väärtus |
|---------------------------------|-----------------|
| Suukaudne | 101230.97 mg/kg |
| Sissehingamine (aurud) | 253.08 mg/l |
| Sissehingamine (tolmud ja udud) | 103.65 mg/l |

Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Tulemus | Kokkupuude | Vaatlus |
|---|--------------------------|---------|---------|-----------------|---------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | Silmad - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 24 tundi 20 mg | - |
| | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | 20 mg | - |
| 2-Butoksüetanol | Silmad - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 24 tundi 100 mg | - |
| | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | 100 mg | - |
| 3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat | Nahk - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 500 mg | - |
| | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | - | - |
| | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | - | - |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | Nahk - Nõrk ärritaja | Inimene | - | 48 tundi 5 % | - |
| | Nahk - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 24 tundi 500 mg | - |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | Nahk - Mõõdukas ärriti | Inimene | - | 10 mg | - |
| | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 80 mg | - |
| | Nahk - Tugev ärritaja | Inimene | - | 0.01 % | - |
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | Nahk - Mõõdukas ärriti | Inimene | - | 10 mg | - |
| | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 80 mg | - |
| | Nahk - Tugev ärritaja | Inimene | - | 0.01 % | - |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | 100 mg | - |

Kokkuvõte/järeldus : Põhjustab nahaärritust.

Ülitundlikkus

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuuteviis | Liik | Tulemus |
|------------------------------------|----------------|----------|--------------------------|
| 3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat | nahk | Merisiga | Tundlikkust mittetekitav |

Kokkuvõte/järeldus : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus

| Toote/koostisosa nimi | Test | Katse | Tulemus |
|------------------------------------|------|--------------------------------------|------------|
| 3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat | - | Katse: In vitro Uuritav: Bakterid | Negatiivne |

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Maternotoksilisus | Viljakus | Arengutoksiin | Liik | Annus | Kokkupuude |
|------------------------------------|-------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| 3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat | Negatiivne | - | Negatiivne | Küülik - Naissoost | Suukaudne: 20 mg/kg | 13 päeva; 7 päeva nädalas |
| | Positiivne | - | Negatiivne | Küülik - Naissoost | Suukaudne: 50 mg/kg | 13 päeva; 7 päeva nädalas |

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teratogeensus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude |
|------------------------------------|------------------------|--------------------|----------|------------|
| 3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat | Negatiivne - Suukaudne | Küülik - Naissoost | 50 mg/kg | - |

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|---------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | 3. kategooria | - | Hingamisteede ärritus |

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|------------------------------------|---------------|----------------|-------------|
| 3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat | 1. kategooria | - | kõri |

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sissehingamisel : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Naha kokkupuude : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Kokkupuude silmadega : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus

Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

- 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

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 : Ei ole saadaval.

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.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Kokkupuude |
|--|---|--|------------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | Akuutne(äge) LC50 1300000 µg/l Magevesi | Kala - <i>Lepomis macrochirus</i> | 96 tundi |
| 2-Butoksüetanol | Akuutne(äge) EC50 >1000 mg/l Magevesi | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 800000 µg/l Mereakvatoorium | Koorikloomad - <i>Crangon crangon</i> | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 1250000 µg/l Mereakvatoorium | Kala - <i>Menidia beryllina</i> | 96 tundi |
| 3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat | Akuutne(äge) EC50 0.022 mg/l Magevesi | Vetikad - <i>Scenedemus subspicatus</i> | 72 tundi |
| | Akuutne(äge) EC50 0.16 mg/l Magevesi | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 0.067 mg/l Magevesi | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 tundi |
| | Akuutne(äge) NOEC 0.049 mg/l Magevesi | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 tundi |
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one | Krooniline NOEC 0.05 mg/l Magevesi | Dafnia - <i>Daphnia Magna</i> | 21 päeva |
| | Akuutne(äge) EC50 0.003 mg/l Magevesi | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tundi |
| | Akuutne(äge) EC50 18 ppb Mereakvatoorium | Vetikad - <i>Skeletonema costatum</i> | 96 tundi |
| | Akuutne(äge) EC50 0.001 mg/l | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 tundi |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

| | | | |
|---------------------------------|---|---|--|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | Magevesi Akuutne(äge) LC50 22 µg/l Magevesi | Koorikloomad - <i>Gammarus pulex</i> | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 2.7 ppb Magevesi Krooniline NOEC 19.789 µg/l Mereakvatoorium | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Vetikad - <i>Nitzschia pungens</i> | 96 tundi 96 tundi |
| | Krooniline NOEC 0.56 ppb Akuutne(äge) EC50 0.36 mg/l Mereakvatoorium | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Vetikad - <i>Skeletonema Costatum</i> | 97 päeva 72 tundi |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | Akuutne(äge) EC50 3.7 mg/l Akuutne(äge) LC50 1.9 mg/l Magevesi Akuutne(äge) NOEC 0.15 mg/l Mereakvatoorium | Dafnia - <i>Daphnia Magna</i> Kala - <i>Oncorhynchus Mykiss</i> Vetikad - <i>Skeletonema Costatum</i> | 48 tundi 96 tundi 72 tundi |
| | Akuutne(äge) EC50 0.4 mg/l | Vetikad | 72 tundi |
| | Akuutne(äge) EC50 0.02 ppm Magevesi Akuutne(äge) EC50 1.4 mg/l Akuutne(äge) LC50 41.2 mg/l Akuutne(äge) LC50 11.17 ppm Magevesi | Vetikad - <i>Scenedesmus subspicatus</i> Dafnia Kala Kala - <i>Lepomis macrochirus</i> | 96 tundi 48 tundi 96 tundi 96 tundi |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon | Krooniline NOEC 1.94 ppm Akuutne(äge) EC50 107 ppb Magevesi Akuutne(äge) LC50 47 ppb Magevesi Krooniline NOEC 74 ppb Magevesi Krooniline NOEC 8.5 ppb | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Kala - <i>Pimephales promelas</i> | 49 päeva 48 tundi 96 tundi 21 päeva 35 päeva |

Kokkuvõte/järeldus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus | Annus | Inokulaat |
|------------------------------|------|-----------------|-------|-----------|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | EU | 24 % - 28 päeva | - | - |

Kokkuvõte/järeldus : Tootega ei ole tehtud biodegradatsiooni katseid.

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

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|----------------------------------|--------------------|-----|----------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | 1 | - | Madal |
| 2-Butoksüetanool | 0.81 | - | Madal |
| 3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat | >1 | - | Madal |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | - | 3.2 | Madal |
| 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool | 0.18 | - | Madal |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon | 2.45 | - | Madal |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoefitsient (K_{oc})

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 24/09/2024 Eelmise väljaande kuupäev : 21/08/2023 Versioon : 1.01 14/19

DRYWOOD WOODSTAIN VV SG - BASE T_

Label No : 85672

12. JAGU. Ökoloogiline teave

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.









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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (VÄRV) | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (VÄRV) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9   | 9   | 9   | 9   |
| 14.4 Pakendirühm | III | III | III | III |
| 14.5 Keskkonnaohud | Jah. | Jah. | Yes. | Yes. |

Lisateave

ADR/RID : See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤5 l või ≤5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.

Tunneli koodeks (-)

14. JAGU. Veonõuded

- ADN** : See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤5 l või ≤5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

14.6 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] |
|----------------------------|-----|-----------------------|
| DRYWOOD WOODSTAIN VV SG | ≥90 | 3 |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | ≤3 | 55 [Tarbevärv] |

Märgistus :

Muud EL õigusaktid

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

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

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu kriteeriumid

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Kategooria

E2

[Rahvusvahelised eeskirjad](#)

[Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1.. 2. ja 3. nimekiri](#)

Mitte loetletud.

[Montreali protokoll](#)

Mitte loetletud.

[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 Irrit. 2, H315 | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Irrit. 2, H319 | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Sens. 1, H317 | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Kalkulatsioonimeetod |

[Lühendatud H-lausete täistekst](#)

| | |
|--------|---|
| ✔ H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H310 | Nahale sattumisel surmav. |
| 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. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

16. JAGU. Muu teave

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071 Söövitav hingamisteedele.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

| | |
|-------------------|---|
| 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 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| Eye Dam. 1 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria |
| Skin Corr. 1 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1. kategooria |
| Skin Corr. 1C | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria |
| Skin Irrit. 2 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria |
| Skin Sens. 1 | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria |
| Skin Sens. 1A | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria |
| STOT RE 1 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria |
| STOT SE 3 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Väljaandmiskuupäev/ : 24/09/2024

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 21/08/2023

Versioon : 1.01

DRYWOOD WOODSTAIN VV SG - BASE T_ BASE T_

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.

