# KEMIKAALI OHUTUSKAART

**Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev** : 29 Oktoober 2026 **Versioon** : 4.03

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

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : CLIMATECOOLER FLEX TOPCOAT

**Toote kood** : SDS-TFC03

**Teised identifitseerimise vahendid**

SKU-136012200; SKU-144912200; SKU-145412200; SKU-166712200

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

**Toote kasutamine** : Professionaalsed kasutusalad, Kasutatud pihustamisel.

**Aine/segu kasutamine** : Roof coatings

**Vastunäidustatud kasutusalad** : Toode ei ole ette nähtud, märgistatud ega pakendatud tarbijatele.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tikkurila Oyj
P.O. Box 53
FI-01301 VANTAA
FINLAND
Tel. +358 20 191 2000

**Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

**Riiklik kontakt**

AS TIKKURILA
Liimi 5, 10621, Tallinn, Eesti
tel +372 6 501 111
info.ee@ppg.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse number 16662 /Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794
Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

**Tarnija**

Tikkurila Oyj
+358 20 191 2000 (GMT +2) Esmaspäev-Reede 8-16

# 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

## 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määratlemine** : Segu

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

## 2.2 Märgistuselemendid

**Tunnussõna** : Tunnussõna puudub.

**Ohulaused** : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Vältimine** : Vältida sattumist keskkonda.

**Reageerimine** : Mitterakendatav.

**Hoidmine** : Mitterakendatav.

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

P273, P501

**Ohtlikud koostisosad** : Mitterakendatav.

**Täiendavad märgistuse elemendid** : Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) ja Oktilinoon (ISO). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Pakendi erinõuded**

**Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid** : Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk** : Mitterakendatav.

## 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.

**Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006 sätestatud endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kriteeriumidele.** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Pole teada.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

**3.2 Segud** : Segu

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad | Massi% | Klassifikatsioon | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d | Tüüp |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | REACH #: 01-2119475104-44<br>EÜ: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Indeks: 603-096-00-8 | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | REACH #: 01-2120761540-60<br>EÜ: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks: 613-088-00-6 | <0.036 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 450 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1 | [1] |
| Tsinkpüritioon | REACH #: 01-2119511196-46<br>EÜ: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7<br>Indeks: 613-333-00-7 | <0.010 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 221 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.14 mg/l<br>M [Akuutne] = 1000<br>M [Krooniline] = 10 | [1] |
| terbutryn | EÜ: 212-950-5<br>CAS: 886-50-0 | ≤0.010 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 100 | [1] |
| reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) | REACH #: 01-2120764691-48<br>EÜ: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeks: 613-167-00-5 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [Oraalne] = 66 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 87 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 100 | [1] |
| Oktilinoon (ISO) | EÜ: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeks: 613-112-00-5 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | ATE [Oraalne] = 125 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 311 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine | [1] |

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br>**Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.** | (tolmud ja udud)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 100 | |

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

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine
[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

**SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta**

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

**Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.

**Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.

**Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

**Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.

**Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

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

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

**Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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

**Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid**

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

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

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikoksiidid
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad 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. 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.

### 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.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealttuule 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.

**6.4 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 kasutusalade 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). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad 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 järgmises temperatuurivahemikus: 5 kuni 25°C (41 kuni 77°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

Määratud kasutusalad vt 1.2 jagu.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameetrid

**Töökeskkonna piirnormid**

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused |
|---|---|
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | **Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2026)**<br>PIIRNORM 8 tundi: 10 ppm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 67.5 mg/m³. |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuude | | Väärtus |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoksüetoksü) etanool | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne | *Süsteemne* | 6.25 mg/kg bw/päevas |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | *Kohalik* | 67.5 mg/m³ |
| | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel | *Kohalik* | 101.2 mg/m³ |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne | *Süsteemne* | 83 mg/kg bw/päevas |
| propane-1,2-diol | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | *Kohalik* | 10 mg/m³ |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | *Kohalik* | 10 mg/m³ |
| | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | *Süsteemne* | 50 mg/m³ |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | *Süsteemne* | 168 mg/m³ |
| 1,2-bensisotiasool-3 (2H)-oon | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne | *Süsteemne* | 0.345 mg/kg bw/päevas |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne | *Süsteemne* | 0.966 mg/kg bw/päevas |
| | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | *Süsteemne* | 1.2 mg/m³ |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | *Süsteemne* | 6.81 mg/m³ |
| Tsinkpüritioon reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne | *Süsteemne* | 0.01 mg/kg bw/päevas |
| | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | *Kohalik* | 0.02 mg/m³ |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | *Kohalik* | 0.02 mg/m³ |
| | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel | *Kohalik* | 0.04 mg/m³ |
| | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel | *Kohalik* | 0.04 mg/m³ |
| | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne | *Süsteemne* | 0.09 mg/kg bw/päevas |
| | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne | *Süsteemne* | 0.11 mg/kg bw/päevas |

### PNECid

| Toote/koostisosa nimi | Keskkonna iseloomustus - Meetod | Väärtus |
|---|---|---|
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Magevesi - Hindamistegurid | 1.1 mg/l |
| | Mereakvatoorium - Hindamistegurid | 0.11 mg/l |
| | Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid | 200 mg/l |
| | Värske vee sete - Tasakaalu jaotus | 4.4 mg/kg dwt |
| | Merevee sete - Tasakaalu jaotus | 0.44 mg/kg dwt |
| | Pinnas - Tasakaalu jaotus | 0.32 mg/kg dwt |
| propane-1,2-diol | Magevesi - Hindamistegurid | 260 mg/l |
| | Mereakvatoorium - Hindamistegurid | 26 mg/l |
| | Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid | 20000 mg/l |
| | Värske vee sete - Tasakaalu jaotus | 572 mg/kg dwt |
| | Merevee sete - Tasakaalu jaotus | 57.2 mg/kg dwt |
| | Pinnas - Tasakaalu jaotus | 50 mg/kg dwt |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 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 riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine** : Kaitseprillid küljekaitse klappidega. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.

**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. Soovitatavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit ). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

**Kindad** : Kestva või korduva käitlemise korral kasutada järgmist tüüpi kindaid:

Soovitavad: butüülkummi, nitriilkummi

**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** : Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Filtri tüüp: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn P3

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

# 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

## 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

**Välimus**

**Füüsikaline olek** : Vedelik.

**Värvus** : Erinevad

**Lõhn** : Iseloomustus.

**Sulamis-/külmumispunkt** : Määratlemata.

**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik** : >37.78°C

**Süttivus** : Määratlemata. Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.

**Leekpunkt** : Suletud tiigli: Mitterakendatav.

**Isesüttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 210 | 410 | DIN 51794 |

**Lagunemistemperatuur** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).

**pH** : 7 kuni 9

**Viskoossus** : Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (40°C): >21 $mm^2/s$

**Lahustuvus** :

| Meedia | Tulemus |
|---|---|
| külm vesi | Osaliselt lahustuv |

**N-oktanool/vee jaotuskoefitsient (log Pow)** : Mitterakendatav.

**Aururõhk** :

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

**Suhteline tihedus** : 1.22

**Auru suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.

**Osakeste omadused**

**Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

**Plahvatusohtlikkus** : Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.

**Oksüdeerivus** : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

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 ohtlikke reaktsioone ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.

Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid metallioksiid/-oksiidid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud.

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Akuutne toksilisus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Annus / Kokkupuude |
|---|---|---|
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | Rott - Suukaudne - LD50 | 4500 mg/kg |
| | *Mürgised toimed*: Käitumuslik - Tetany Kopsud, rindkere või hingamine - hingeldus Maks - muud muudatused | |
| | Küülik - Nahakaudne - LD50 | 2700 mg/kg |
| propane-1,2-diol | Küülik - Nahakaudne - LD50 | 20800 mg/kg |
| | *Mürgised toimed*: Käitumuslik - ataksia Käitumuslik - Tetany Kopsud, rindkere või hingamine - hingamisdepressioon | |
| | Rott - Suukaudne - LD50 | 20 g/kg |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | Rott - Suukaudne - LD50 | 450 mg/kg |
| | Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu | 0.21 mg/l [4 tundi] |
| Tsinkpüritioon | Rott - Suukaudne - LD50 | 177 mg/kg |
| | Küülik - Nahakaudne - LD50 | >2 g/kg |
| | Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu | 0.14 mg/l [4 tundi] |
| terbutryn | Küülik - Nahakaudne - LD50 | >10200 mg/kg |
| | Rott - Suukaudne - LD50 | 2045 mg/kg |
| reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) | Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50 | 66 mg/kg |
| | *Mürgised toimed*: Käitumuslik - unisus (üldine depressioon)Käitumuslik - ataksiaKopsud, rindkere või hingamine - hingamisdepressioon | |
| | Küülik - Nahakaudne - LD50 | 87 mg/kg |
| | Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur | 0.171 mg/l [4 tundi] |
| Oktilinoon (ISO) | Rott - Suukaudne - LD50 | 125 mg/kg |
| | Küülik - Nahakaudne - LD50 | 311 mg/kg |
| | Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu | 0.27 mg/l [4 tundi] |

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**Ägeda mürgituse hinnangud**

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

**Ärritus/söövitus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| Tsinkpüritioon | Küülik - Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi<br>Vaatlusperiood: 24 tundi<br>Ärrituse mõõt: 4 |

**Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Silmad** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus |
|---|---|---|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | Merisiga - nahk<br>OECD 406 | Ülitundlikkust põhjustav |
| Oktilinoon (ISO) | Hiir - nahk<br>OECD 429 | Ülitundlikkust põhjustav |

**Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Mutageensus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Kantserogeensus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Reproduktiivtoksilisus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|---|---|---|---|
| Tsinkpüritioon | 1. kategooria | - | - |

**Kokkuvõte/järeldus** :

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Hingamiskahjustus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

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

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

**Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

**Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

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

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

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

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

**Muu teave** : Tolmude lihvimine ja lihvimine võib sissehingamisel olla kahjulik. Contains isothiazolinones. May cause allergic reaction.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

#### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

### 12.1 Mürgisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus / Kokkupuude |
|---|---|---|---|
| propane-1,2-diol | Akuutne(äge) - LC50 | Kala | 40613 mg/l [96 tundi] |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | Akuutne(äge) - EC50 | Vetikad | 0.11 mg/l [72 tundi] |
| | Krooniline - NOEC | Vetikad - Forell | 0.0403 mg/l [72 tundi] |
| | Akuutne(äge) - EC50 | Dafnia | 2.9 mg/l [48 tundi] |
| | Akuutne(äge) - LC50 | Kala | 2.15 mg/l [96 tundi] |
| Tsinkpüritioon | Akuutne(äge) - LC50 | Dafnia | 0.0082 mg/l [48 tundi] |
| | Krooniline - NOEC | Dafnia | 0.0027 mg/l [21 päeva] |
| | Akuutne(äge) - EC50 - Mereakvatoorium | Vetikad - Diatom - *Nitzschia pungens* | 5.513 µg/l [96 tundi] |
| | Krooniline - NOEC - Mereakvatoorium | Vetikad - Diatom - *Nitzschia pungens* | 1.889 µg/l [96 tundi] |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

| | | | |
|---|---|---|---|
| terbutryn | Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi | Koorikloomad - Signal crayfish - *Pacifastacus leniusculus* - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi) | 579.3 mg/l [48 tundi] |

**Kokkuvõte/järeldus** : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus | Annus / Inokulaat |
|---|---|---|---|
| Tsinkpüritioon | - | 39% [28 päeva] | |

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|---|---|---|---|
| propane-1,2-diol | - | - | Kergelt |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | - | - | Mitte kergelt |
| Tsinkpüritioon | - | 50%; <28 päev (päevad) | Mitte kergelt |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | $LogP_{ow}$ | BCF | Võimalik |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 1 | - | Madal |
| propaan-1,2-diool | -1.07 | - | Madal |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | 0.7 | - | Madal |
| Tsinkpüritioon | 0.9 | 0.9 [OECD 305 E] | Madal |
| terbutryn | 3.74 | - | Madal |
| Oktilinoon (ISO) | 2.45 | - | Madal |

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient**

| Toote/koostisosa nimi | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 1.6 | 36.5981 |
| propane-1,2-diol | 0.36 | 2.3048 |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | 1.9 | 73.142 |
| terbutryn | 2.8 | 707.383 |
| Oktilinoon (ISO) | 2.8 | 706.605 |

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

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

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

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

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

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Toode**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida 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.

**Ohtlikud jäätmed** :

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus |
|---|---|
| 08 01 12 | Värvi- ja lakijäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 01 11 |

**Pakend**

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

| Pakenditüüp | Euroopa jäätmenimistu (EWC) | |
|---|---|---|
| Mahuti | 15 01 06 | Segapakendid |

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

## 14. JAGU. Veonõuded

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 ÜRO number või ID number** | Reguleerimata. | 9006 | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** | - | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. | - | - |
| **14.3 Transpordi ohuklass(id)** | - | 9 | - | - |
| **14.4 Pakendigrupp** | - | - | - | - |
| **14.5 Keskkonnaohud** | Ei. | Jah. | No. | No. |
| **Mere reostusained** | Mitterakendatav. | Mitterakendatav. | Not applicable. | Not applicable. |

# 14. JAGU. Veonõuded

**Lisateave**

**ADR/RID** : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

**ADN** : See toode klassifitseeritakse ohtlikuks kaubaks ainult siis, kui seda veetakse tankerites.

**IMDG** : None identified.

**IATA** : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** 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** : Mitterakendatav.

# 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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 | Kanne nr. ( REACH ) |
|---|---|
| CLIMATECOOLER FLEX TOPCOAT<br>2-(2-butoksüetoksü)etanool | 3<br>55 [Tarbevärv] |

**Märgistus** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

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

Mitte loetletud.

**püsivate orgaaniliste saasteainete kohta**

Mitte loetletud.

**Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : IIA/c. Mineraalsubstraadist välisseinad. EÜ piirnormid: 40 g/l (2010.)
Toode sisaldab maksimaalselt 40 g/l LOÜ.

**Seveso Direktiiv**

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Biotsiidide määrus** : Sisaldab biotsiidi; BIT, C(M)IT/MIT (3:1)

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

## 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]
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EUH-lause = CLP eriohulause
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RRN = REACH registreerimisnumber
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

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

| Klassifikatsioon | Põhjendus |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulatsioonimeetod |

### Lühendatud H-lausete täistekst

| | |
|---|---|
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H310 | Nahale sattumisel surmav. |
| H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| 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. |
| H360D | Võib kahjustada loodet. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik 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 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria |
| Eye Dam. 1 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria |
| Repr. 1B | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B 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. 1A | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria |
| STOT RE 1 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria |

## 16. JAGU. Muu teave

**Ajalugu**

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** : 29 Oktoober 2026

**Eelmise väljaande kuupäev** : 14 September 2026

**Valmistatud (kelle poolt)** : EHS

**Versioon** : 4.03

**Märkus**

*Käesoleval andmelehel sisalduv informatsioon põhineb praeguse hetke teaduslikel ja tehnilistel teadmistel. Selle teabe eesmärgiks on juhtida tähelepanu meie poolt tarnitud toodetega seotud tervise- ja ohutusküsimustele ning soovitada ettevaatusabinõusid toodete säilitamiseks ja käitlemiseks. Toodete omaduste osas ei anta mingit garantiid. Käesoleval andmelehel kirjeldatud ettevaatusabinõude mistahes eiramise või toodete mistahes väärkasutuse korral on välistatud igasugune vastutus.*