# KEMIKAALI OHUTUSKAART

TEKNOSHIELD 4005-00 - ZINK TST 101540

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

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : TEKNOSHIELD 4005-00 - ZINK TST 101540

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

**Toote kasutamine** : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

**Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus**

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määratlemine** : Segu

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

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** : H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

**Vältimine** : P273 - Vältida sattumist keskkonda.

**Reageerimine** : Mitterakendatav.

**Hoidmine** : Mitterakendatav.

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

**Täiendavad märgistuse elemendid** : Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon ja 2-metüül-1,2-bensotiasool-3(2H)-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Sisaldab kinnistes nõudes konserveerivaid ja pindmise kile biotsiide:IPBC ja BIT ja DTBMA ja MBIT. Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust.

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 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<br>EÜ: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Indeks: 603-096-00-8 | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| 2-Butoksüetanool | REACH #: 01-2119475108-36<br>EÜ: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks: 603-014-00-0 | <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oraalne] = 1200 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | EÜ: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indeks: 616-212-00-7 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (kõri)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 400 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.17 mg/l<br>M [Akuutne] = 10<br>M [Krooniline] = 10 | [1] |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | EÜ: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks: 613-088-00-6 | <0.036 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 450 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1 | [1] |
| 2-metüül-1,2-bensotiasool-3(2H)-oon | EÜ: 695-989-4<br>CAS: 2527-66-4<br>Indeks: 613-336-00-3 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071 | ATE [Oraalne] = 175 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akuutne] = 1 | [1] |

Tüüp

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

**Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.**

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

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

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

**Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

**Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

**Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.

**Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditöötaja nõudel.

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

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

**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.

**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:
süsinikdioksiid
süsinikmonooksiid
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

**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. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

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

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud 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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 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 kasutusalad. 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, 1/2026)**<br>PIIRNORM 8 tundi: 10 ppm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 67.5 mg/m³. |
| 2-Butoksüetanool | **Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2026)** Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 98 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 20 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 246 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 50 ppm. |

**Bioloogilise kokkupuute indeksid**

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

**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 | Tulemus |
|---|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**<br>6.25 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>67.5 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>101.2 mg/m³<br>Toimed: Kohalik |
| 2-Butoksüetanool | **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**<br>6.3 mg/kg bw/päevas |

Toimed: Süsteemne

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

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

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**
98 mg/m³
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**
147 mg/m³
Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**
246 mg/m³
Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**
426 mg/m³
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**
1091 mg/m³
Toimed: Süsteemne

3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**
0.023 mg/m³
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**
0.07 mg/m³
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**
1.16 mg/m³
Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**
1.16 mg/m³
Toimed: Kohalik

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

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

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

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

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

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**
6.81 mg/m³
Toimed: Süsteemne

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**PNECid**

Ei ole saadaval.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** : Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

**Isiklikud kaitsemeetmed**

**Hügieenimeetmed** : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külgklappidega 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 sertifikatsioonile. Rspiraatoreid 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 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** : Hall.

**Lõhn** : Kerge

**Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.

**Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik** :

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|---|---|---|---|
| vesi | 100 | 212 | |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | 225 kuni 227.6 | 437 kuni 441.7 | |

**Süttivus** : Ei ole saadaval.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Alumine: Mitterakendatav.
ÜLEMINE: Mitterakendatav.

**Leekpunkt** : Suletud tiigli: >100°C (>212°F)

**Isesüttimistemperatuur** :

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

**Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.

**pH** : 8.5 kuni 9 [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** :

| | Aururõhk temperatuuril 20 ˚C | | | Aururõhk temperatuuril 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Koostisosa nimetus | mm Hg | kPa | Meetod | mm Hg | kPa | Meetod |
| vesi | 17.5 | 2.3 | | | | |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | 0.022 | 0.0029 | | | | |

**Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.

**Tihedus** : 1 g/cm³

**Auru tihedus** : Ei ole saadaval.

**Osakeste omadused**

**Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.

### 9.2 Muu teave

#### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

**Plahvatusohtlikkus** : Ei ole saadaval.

**Oksüdeerivus** : Ei ole saadaval.

#### 9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Mitterakendatav.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

**10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

**Akuutne toksilisus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | **Küülik - Nahakaudne - LD50**<br>2700 mg/kg<br><br>**Rott - Suukaudne - LD50**<br>4500 mg/kg<br>Mürgised toimed: Käitumuslik - Tetany Kopsud, rindkere või hingamine - hingeldus Maks - muud muudatused |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | **Rott - Suukaudne - LD50**<br>400 mg/kg<br><br>**Rott - Nahakaudne - LD50**<br>>2000 mg/kg<br><br>**Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**<br>0.763 mg/l [4 tundi]<br><br>**Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**<br>0.67 g/m³ [4 tundi] |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | **Rott - Suukaudne - LD50**<br>1020 mg/kg |

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

**Ägeda mürgituse hinnangud**

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| TEKNOSHIELD 4005-00 | N/A | N/A | N/A | 402.2 | N/A |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | 4500 | 2700 | N/A | N/A | N/A |
| 2-Butoksüetanool | 1200 | N/A | N/A | 3 | N/A |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | 400 | N/A | N/A | N/A | 0.17 |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | 450 | N/A | N/A | N/A | 0.21 |
| 2-metüül-1,2-bensotiasool-3(2H)-oon | 175 | 1100 | N/A | N/A | N/A |

**Nahasöövitus/-ärritus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| 2-Butoksüetanool | **Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja**<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | **Inimene - Nahk - Nõrk ärritaja**<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 48 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 % |

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

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | **Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 20 mg<br><br>**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 20 mg |
| 2-Butoksüetanool | **Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg<br><br>**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | **Küülik - Silmad - Tugev ärritaja** |

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

### Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

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

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | **Merisiga - nahk**<br>Tundlikkkust mittetekitav |

#### Nahk

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

#### Respiratoorne

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

### Mutageensus sugurakkudele

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | **In vitro - Bakterid**<br>Tulemus: Negatiivne |

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

### Kantserogeensus

Ei ole saadaval.

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

### Reproduktiivtoksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | **Küülik - Naissoost - Suukaudne**<br>50 mg/kg [7 päeva nädalas] [13 päeva]<br>Maternotoksilisus: Positiivne<br>Arengu-: Negatiivne<br><br>**Küülik - Naissoost - Suukaudne**<br>20 mg/kg [7 päeva nädalas] [13 päeva]<br>Maternotoksilisus: Negatiivne |

Arengu-: Negatiivne

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

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | STOT RE 1, H372 (kõri) |

**Hingamiskahjustus**

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Ei ole saadaval.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

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

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

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

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

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

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**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 [Toode]** : Ei ole saadaval.

**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.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

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

#### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**<br>Kala - Bluegill - *Lepomis macrochirus*<br>Suurus: 33 kuni 75 mm<br>1300000 µg/l [96 tundi]<br>Mõju: Suremus |
| 2-Butoksüetanool | **Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium**<br>Kala - Inland silverside - *Menidia beryllina*<br>Suurus: 40 kuni 100 mm<br>1250000 µg/l [96 tundi]<br>Mõju: Suremus<br><br>**Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium**<br>Koorikloomad - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*<br>800000 µg/l [48 tundi]<br>Mõju: Suremus |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**<br>EU<br>Kala - Forell - *Oncorhynchus mykiss*<br>0.067 mg/l [96 tundi]<br><br>**Akuutne(äge) - NOEC - Magevesi**<br>EU<br>Kala - Forell - *Oncorhynchus mykiss*<br>0.049 mg/l [96 tundi]<br><br>**Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**<br>EU<br>Dafnia - Dafnia - *Daphnia magna*<br>0.16 mg/l [48 tundi]<br><br>**Krooniline - NOEC - Magevesi**<br>EU<br>Dafnia - Dafnia - *Daphnia Magna*<br>0.05 mg/l [21 päeva]<br><br>**Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**<br>EU<br>Vetikad - Vetikad - *Scenedemus subspicatus*<br>0.022 mg/l [72 tundi] |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**<br>OECD [Kalad, ägeda mürgisuse katse]<br>Kala - Forell - *Onorhynchus Mykiss*<br>1.9 mg/l [96 tundi]<br><br>**Akuutne(äge) - EC50**<br>OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse]<br>Dafnia - Dafnia - *Daphnia Magna*<br>3.7 mg/l [48 tundi]<br><br>**Akuutne(äge) - EC50 - Mereakvatoorium**<br>OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]<br>Vetikad - Vetikad - *Skeletonema Costatum*<br>0.36 mg/l [72 tundi]<br><br>**Akuutne(äge) - NOEC - Mereakvatoorium**<br>OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test] |

Vetikad - Vetikad - *Skeletonema Costatum*
0.15 mg/l [72 tundi]

2-metüül-1,2-bensotiasool-3(2H)-oon

**Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**
US EPA
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*
Vanus: <24 tundi
0.92 ppm [48 tundi]
Mõju: Mürgistus

**Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**
US EPA
Vetikad - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*
0.22 ppm [96 tundi]
Mõju: Elanikkond

**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**
US EPA
Kala - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)
0.24 ppm [96 tundi]
Mõju: Suremus

**Krooniline - NOEC**
US EPA
Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
0.16 ppm [32 päeva]

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

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | EU<br>24% [28 päeva] |

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

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|---|---|---|---|
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | - | - | Mitte kergelt |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | - | - | Omane |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | $LogP_{ow}$ | BCF | Võimalik |
|---|---|---|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | 1 | - | Madal |
| 2-Butoksüetanool | 0.81 | - | Madal |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | >1 | - | Madal |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | - | 3.2 | Madal |

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient**

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi | Väärtus |
|---|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | logKoc: 1.6<br>Koc: 36.5981 |
| 2-Butoksüetanool | logKoc: 1.8<br>Koc: 67.3685 |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | logKoc: 1.1<br>Koc: 13.4558 |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | logKoc: 1.9<br>Koc: 73.142 |
| 2-metüül-1,2-bensotiasool-3(2H)-oon | logKoc: 1.7<br>Koc: 52.5063 |

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

| Toote/koostisosa nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-Butoksüetanool | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-metüül-1,2-bensotiasool-3(2H)-oon | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

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

**määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]**

| Toote/koostisosa nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| 2-Butoksüetanool | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |
| 2-metüül-1,2-bensotiasool-3(2H)-oon | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |

**Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

| Toote/koostisosa nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-Butoksüetanool | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-metüül-1,2-bensotiasool-3(2H)-oon | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

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

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

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

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Toode**

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

**Ohtlikud jäätmed** : Tarnija praeguste teadmise kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 2008/98/EÜ järgi ohtlikuks jäätmeks.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : 080112

**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.

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

## 14. JAGU. Veonõuded

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

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **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** : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

## 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**

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

| Toote/koostisosa nimi | % | Tähistus [Kasutamine] |
|---|---|---|
| TEKNOSHIELD 4005-00<br>2-(2-Butoksüetoksü)etanool | ≥90<br>≤3 | 3<br>55 [Tarbevärv] |

**Märgistus** :

**Sünteetiliste polümeeride mikroosakesed - määratlus 78**

**Polümeeri(de) üldine määratlus** : 3901 - Etüleeni polümeerid.

**Sünteetiliste polümeersete mikroosakeste koguprotsent** : 0.096%

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

**Muud EL õigusaktid**

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

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

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

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

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

**püsivate orgaaniliste saasteainete kohta**

Mitte loetletud.

**Seveso Direktiiv**

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Rahvusvahelised eeskirjad**

**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. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**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 |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulatsioonimeetod |

**Lühendatud H-lausete täistekst**

| | |
|---|---|
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| 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. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | 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 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. 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 |
| 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 |

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** : 17/11/2026

**Eelmise väljaande kuupäev** : 16/07/2025

**Versioon** : 2.01

TEKNOSHIELD 4005-00_ZINK TST 101540 ZINK TST 101540

**Märkus lugejale**

## 16. JAGU. Muu teave

**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.**