

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



TEKNOCOAT 1688-22

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : TEKNOCOAT 1688-22

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

Toote kasutamine : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

### 1.4 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]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Vältimine

: P280 - Kanda kaitseprille või -maski.  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- Reageerimine : P304 + P312 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
- Hoidmine : P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.
- Kõrvaldamine : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.
- Ohtlikud koostisosad : Sisaldab: Etüülatsetaat ja n-Butüülatsetaat
- 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    |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| Etüülatsetaat                                | REACH #: 01-2119475103-46<br>EÜ: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeks: 607-022-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | -                                                             | [1] [2] |
| n-Butüülatsetaat                             | REACH #: 01-2119485493-29<br>EÜ: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                       | -                                                             | [1] [2] |
| Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge | EÜ: 265-151-9<br>CAS: 64742-49-0<br>Indeks: 649-328-00-1                            | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411    | -                                                             | [1] [2] |
| Etanool                                      | REACH #: 01-2119457610-43<br>EÜ: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeks: 603-002-00-5  | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                              | -                                                             | [1] [2] |
| Propaan-2-ool                                | REACH #: 01-2119457558-25<br>EÜ: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeks: 603-117-00-0  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336           | -                                                             | [1] [2] |

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

|  |  |  |                                                 |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Ülalmainitud H-lauseste 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

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks 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 arvatakse kohapeal veel aere olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. 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. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusele või arstile. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, võõrihm või värvel. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. 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 oksed ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusele või arstile. 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, võõrihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aere olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

#### 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** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekarts  
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

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

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

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. 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  
lämmastikoksiidid  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. 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 eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

- : 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 keskkonnoohtlik.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida 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. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. 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. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitsuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. 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.

### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

#### Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| P5c        | 5000 tonni                   | 50000 tonni               |

### 7.3 Erikasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Tööstusesektorile : Ei ole saadaval.  
eriomased lahendused

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

8.1 Kontrolliparameetrid

Töokeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi                        | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etüülatsetaat                                | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 500 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 150 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1100 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 300 ppm.                           |
| n-Butüülatsetaat                             | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 150 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 723 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 241 mg/m³.                             |
| Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [heksaanid v.a n-heksaan]</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 700 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 200 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1100 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 300 ppm. |
| Etanool                                      | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 1000 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 500 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1900 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1000 ppm.                         |
| Propaan-2-ool                                | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 350 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 150 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 600 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 250 ppm.                            |

Bioloogilise kokkupuute indeksid

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

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

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi Tulemus

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Etüülatsetaat

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

4.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

37 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

63 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

367 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

367 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

734 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

734 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

734 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

734 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

n-Butüülatsetaat

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

3.4 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

6 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

7 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

11 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

12 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

48 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

300 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

300 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

300 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

600 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

600 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

149 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

149 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

300 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.41 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.9 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

178.57 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

640 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

837.5 mg/m<sup>3</sup>

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1152 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

Etanool

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

380 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

87 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

114 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

206 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

343 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

950 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1900 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

Propaan-2-ool

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

500 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

888 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

26 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

51 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

89 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

178 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne

319 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel

1000 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

#### PNECid

Ei ole saadaval.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

- : Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

#### 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 hädaabidüšid on töökoha läheduses.

##### 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.

##### Keha kaitse

- : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.

##### 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: A

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 : Värvitu.
- Lõhn : Kerge
- Lõhnalävi : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik :

| Koostisosa nimetus | °C    | °F    | Meetod |
|--------------------|-------|-------|--------|
| Etüülatsetaat      | 77.1  | 170.8 |        |
| Etanool            | 78.29 | 172.9 |        |

- Süttivus : Ei ole saadaval.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir : ☒ Alumine: 1.05% (Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge)  
ÜLEMINE: 19% (Etanool)
- Leekpunkt : Suletud tiigli: -1°C (30.2°F)
- Isesüttimistemperatuur :

| Koostisosa nimetus                                                               | °C           | °F           | Meetod       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge | 280 kuni 470 | 536 kuni 878 | DIN EN 14522 |
| n-Butüülatsetaat                                                                 | 415          | 779          | EU A.15      |

- Lagunemistemperatuur : Ei ole saadaval.
- pH : Mitterakendatav.
- Viskoossus : ☒ Ei ole saadaval.
- Lahustuvus(ed) :  
Ei ole saadaval.
- Lahustuvus vees : Ei ole saadaval.
- Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Mitterakendatav.

Aururõhk :

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |      |        | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|--------------------|------------------------------|------|--------|------------------------------|-----|--------|
|                    | mm Hg                        | kPa  | Meetod | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| Etüülatsetaat      | 81.59163                     | 10.9 |        |                              |     |        |
| Etanool            | 42.94865                     | 5.7  |        |                              |     |        |

- Suhteline tihedus : Ei ole saadaval.
- Tihedus : 0.9 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** : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid
- 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

 Butüülatsetaat

n-Butüülatsetaat

##### Tulemus

**Rott - Suukaudne - LD50**  
5620 mg/kg

**Rott - Suukaudne - LD50**  
10760 mg/kg  
EU

**Küülik - Nahakaudne - LD50**  
14112 mg/kg

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur**  
0.74 mg/l [4 tundi]

Etanool

**Rott - Suukaudne - LD50**  
7 g/kg

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur**  
124700 mg/m³ [4 tundi]

Propan-2-ool

**Küülik - Nahakaudne - LD50**  
12800 mg/kg

**Rott - Suukaudne - LD50**  
5000 mg/kg

Mürgised toimed: Käitumuslik - üldanestetikum

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

**Ägeda mürgituse hinnangud**

# 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne<br>(mg/kg) | Nahakaudne<br>(mg/kg) | Sissehingamine<br>(gaasid)<br>(ppm) | Sissehingamine<br>(aurud)<br>(mg/l) | Sissehingamine<br>(tolmud ja<br>udud)<br>(mg/l) |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Etüülatsetaat         | 5620                 | N/A                   | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| n-Butüülatsetaat      | 10760                | 14112                 | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| Etanool               | 7000                 | N/A                   | N/A                                 | 124.7                               | N/A                                             |
| Propaan-2-ool         | 5000                 | 12800                 | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |

## Nahasöövitus/-ärritus

### Toote/koostisosa nimi

Etüülatsetaat

### Tulemus

Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

Etanool

Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 400 mg

Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 20 mg

Propaan-2-ool

Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

## Raske silmakahjustus/silmade ärritus

### Toote/koostisosa nimi

Etüülatsetaat

### Tulemus

Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

Etanool

Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 0.066666667 minutid

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 uL

Küülik - Silmad - Tugev ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 1 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 50 pph

Propaan-2-ool

Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 10 mg

Küülik - Silmad - Tugev ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Hingamisteede söövituse/ärritus

Ei ole saadaval.

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

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Ei ole saadaval.

### **Nahk**

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

### **Respiratoorne**

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

### Mutageensus sugurakkudele

Ei ole saadaval.

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

### Kantserogeensus

Ei ole saadaval.

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

### Reproduktiivtoksilisus

Ei ole saadaval.

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

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

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

 Etüülatsetaat  
n-Butüülatsetaat  
Propaan-2-ool

#### **Tulemus**

STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)  
STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)  
STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

### Hingamiskahjustus

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

Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge

#### **Tulemus**

HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

**Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus
- 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

Etülatsetaat

#### Tulemus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia cucullata*

Vanus: 11 päeva

154000 µg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*

Suurus: 14.16 cm; Kaal: 25.54 g

212500 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Vetikad - Green algae - *Selenastrum sp.*

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

2500000 µg/l [96 tundi]

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

12 mg/l [21 päeva]

Mõju: Käitumine

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrüo

Vanus: <24 tundi

75.6 mg/l [32 päeva]

Mõju: Suremus

n-Butüülatsetaat

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vanus: 31 kuni 32 päeva; Suurus: 21.6 mm; Kaal: 0.175 g

18000 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

Koorikloomad - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

Etanool

### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

2000 µg/l [48 tundi]

Mõju: Füsioloogia

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

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

42000 µg/l [4 päeva]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - EC50 - Mereakvatoorium

Vetikad - Green algae - *Ulva pertusa*

17.921 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduktsoon

### Krooniline - NOEC - Mereakvatoorium

Vetikad - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduktsoon

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Kala - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Vastne

Vanus: 3 päeva

0.375 µl/l [12 nädalad]

Mõju: Morfoloogia

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastsündinu

Vanus: <24 tundi

100 µl/l [21 päeva]

Mõju: Suremus

Propaan-2-ool

### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

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

1400000 µg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

Suurus: 1 kuni 3 cm  
4200000 µg/l [96 tundi]  
Mõju: Suremus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Võimalik |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Eetüülatsetaat                                  | 0.68               | 30           | Madal    |
| n-Butüülatsetaat                                | 2.3                | -            | Madal    |
| Tööstusbensiin (nafta),<br>hüdrogeenitud, kerge | 2.2 kuni 5.2       | 10 kuni 2500 | Kõrge    |
| Etanool                                         | -0.35              | -            | Madal    |
| Propaan-2-ool                                   | 0.05               | -            | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi | logKoc | Koc     |
|-----------------------|--------|---------|
| Eetüülatsetaat        | 1.3    | 18.1744 |
| n-Butüülatsetaat      | 1.5    | 33.2139 |
| Etanool               | 0.2    | 1.59008 |
| Propaan-2-ool         | 0.54   | 3.4364  |

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

| Toote/koostisosa nimi                           | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Eetüülatsetaat                                  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| n-Butüülatsetaat                                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Tööstusbensiin (nafta),<br>hüdrogeenitud, kerge | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etanool                                         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propaan-2-ool                                   | 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  |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Eetüülatsetaat                                  | Ei  | N/A | Ei  | Ei | Ei   | N/A | Ei  |
| n-Butüülatsetaat                                | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Tööstusbensiin (nafta),<br>hüdrogeenitud, kerge | Ei  | N/A | Ei  | Ei | Ei   | N/A | Ei  |
| Etanool                                         | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Propaan-2-ool                                   | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi                           | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Etüülatsetaat                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| n-Butüülatsetaat                                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Tööstusbensiin (nafta),<br>hüdrogeenitud, kerge | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etanool                                         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Propaan-2-ool                                   | 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** : Vältida sattumist keskkonda. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

**Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : 08.01.11

#### 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. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte löigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. 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 | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                    | UN1263                                                                                     |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | VARV                                                                                     | VARV                                                                                     | PAINT                                                                                     | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakendigrupp             | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                        | II                                                                                         |

14. JAGU. Veonõuded

|                       |     |      |     |     |
|-----------------------|-----|------|-----|-----|
| 14.5<br>Keskkonnaohud | Ei. | Jah. | No. | No. |
|-----------------------|-----|------|-----|-----|

Lisateave

|         |   |                                                                                                                     |
|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID | : | Erisätted 640 (C)<br>Tunneli koodeks (D/E)                                                                          |
| ADN     | : | See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris.<br>Erisätted 640 (C) |
| IATA    | : | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.            |

|                                        |   |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid<br>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] |
|-----------------------|-----|-----------------------|
| TEKNOCOAT 1688-22     | ≥90 | 3                     |

|                                                                                                                                                         |   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| Märgistus                                                                                                                                               | : |                    |
| <u>Süntetiliste polümeeride mikroosakesed - määratlus 78</u>                                                                                            |   |                    |
| Polümeeri(de) üldine määratlus                                                                                                                          | : | 3910 - Silikoonid. |
| Süntetiliste polümeersete mikroosakeste koguprotsent                                                                                                    | : | 0.1%               |
| Farnitud sünteetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused. |   |                    |

Muud EL õigusaktid

|                                                                            |   |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|---|------------------|
| Tööstusheidete<br>(saastuse kompleksne<br>vältimine ja kontroll) -<br>Õhk  | : | Mitte loetletud  |
| Tööstusheidete<br>(saastuse kompleksne<br>vältimine ja kontroll) -<br>Vesi | : | Mitte loetletud  |
| Lõhkeainete lähteained                                                     | : | Mitterakendatav. |
| <u>Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)</u>                          |   |                  |

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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](#)

#### Kategooria

P5c

### [Rahvusvahelised eeskirjad](#)

### [Keemiarelava 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                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

### [Lühendatud H-lausete täistekst](#)

## 16. JAGU. Muu teave

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H225   | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.   |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria       |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
| Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                               |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
| Flam. Liq. 2      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria                            |
| Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                            |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

**Väljaandmiskuupäev/** : 14/01/2026

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 12/03/2024

**Versioon** : 1.01

TEKNOCOAT 1688-22

All variants

### Märkus lugejale

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

