

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

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

Toote kasutamine : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

#### Riiklik kontakt

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

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või 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.

Üldmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Mürgistuselemendid

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vältimine</b>                                                                                            | : P280 - Kanda kaitseprille või -maski.<br>P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.<br>P273 - Vältida sattumist keskkonda. |
| <b>Reageerimine</b>                                                                                         | : P304 + P312 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.                                                                                               |
| <b>Hoidmine</b>                                                                                             | : P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.                                                                                                                            |
| <b>Kõrvaldamine</b>                                                                                         | : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.                                                                                        |
| <b>Ohtlikud koostisosad</b>                                                                                 | : Sisaldab: n-Butüülatsetaat                                                                                                                                                                                  |
| <b>Täiendavad märgistuse elemendid</b>                                                                      | :                                                                                                                                                                                                             |
| <b>XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud</b> | :                                                                                                                                                                                                             |

### 2.3 Muud ohud

|                                                                                                             |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele</b> | : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid. |
| <b>Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis</b>                                                       | : 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    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| n-Butüülatsetaat                             | REACH #: 01-2119485493-29<br>EÜ: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                        | -                                                                       | [1] [2] |
| 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] |
| Tööstusbensiin (nafta), hüdrokeenitud, kerge | EÜ: 265-151-9<br>CAS: 64742-49-0<br>Indeks: 649-328-00-1                             | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                     | -                                                                       | [1]     |
| Ksüleen                                      | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(suukaudne, sissehingamisel)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |

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

|                        |                                                                                     |    |                                                                              |                                                                         |         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-Butoksüetüülatsetaat | REACH #: 01-2119475112-47<br>EÜ: 203-933-3<br>CAS: 112-07-2<br>Indeks: 607-038-00-2 | ≤3 | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332                                     | ATE [Nahakaudne] = 1500 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| propüüldüüntrimetanool | REACH #: 01-2119486799-10<br>EÜ: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                          | ≤1 | Repr. 2, H361fd<br><br><b>Ülalmaitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | -                                                                       | [1]     |

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 keskkonnoahtlikuks 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 aure 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 mürgistuskeskusesse või arstile. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- 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 mürgistuskeskusesse 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, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure 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

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- 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.

### 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 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

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**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. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

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

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud 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, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. 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.

#### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

##### Ohu kriteeriumid

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 7.3 Erikasutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi  | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butüülatsetaat       | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022).</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.<br>PIIRNORM: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.                                             |
| Etüülatsetaat          | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022).</b><br>PIIRNORM: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 150 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 1100 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 300 ppm 15 minutid.                                           |
| Ksüleen                | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [ksüleen] Absorbeeruv läbi naha.</b><br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.            |
| 2-Butoksüetüülatsetaat | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b><br>PIIRNORM: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 50 ppm 15 minutid. |

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

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

**Soovitavad 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 mõõtemetodite 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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| Toote/koostisosa nimi                        | Tüüp          | Kokkupuude                  | Väärtus                     | Elanikkond               | Toimed        |           |
|----------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| n-Butüülatsetaat                             | DNEL          | Lühiajaline Suukaudne       | 2 mg/kg bw/päevas           | Üldelanikkond            | Süsteemne     |           |
|                                              | DNEL          | Pikaajaline Suukaudne       | 2 mg/kg bw/päevas           | Üldelanikkond            | Süsteemne     |           |
|                                              | DNEL          | Lühiajaline Nahakaudne      | 6 mg/kg bw/päevas           | Üldelanikkond            | Süsteemne     |           |
|                                              | DNEL          | Lühiajaline Nahakaudne      | 11 mg/kg bw/päevas          | Töötajad                 | Süsteemne     |           |
|                                              | DNEL          | Pikaajaline Sissehingamisel | 35.7 mg/m <sup>3</sup>      | Üldelanikkond            | Kohalik       |           |
|                                              | DNEL          | Lühiajaline Sissehingamisel | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond            | Kohalik       |           |
|                                              | DNEL          | Lühiajaline Sissehingamisel | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond            | Süsteemne     |           |
|                                              | DNEL          | Pikaajaline Sissehingamisel | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Kohalik       |           |
|                                              | DNEL          | Lühiajaline Sissehingamisel | 600 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Kohalik       |           |
|                                              | DNEL          | Lühiajaline Sissehingamisel | 600 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Süsteemne     |           |
|                                              | DNEL          | Pikaajaline Nahakaudne      | 3.4 mg/kg bw/päevas         | Üldelanikkond            | Süsteemne     |           |
|                                              | DNEL          | Pikaajaline Nahakaudne      | 7 mg/kg bw/päevas           | Töötajad                 | Süsteemne     |           |
|                                              | DNEL          | Pikaajaline Sissehingamisel | 12 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond            | Süsteemne     |           |
|                                              | DNEL          | Pikaajaline Sissehingamisel | 48 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad                 | Süsteemne     |           |
|                                              | Etüülatsetaat | DNEL                        | Pikaajaline Suukaudne       | 4.5 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                              |               | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 37 mg/kg bw/päevas       | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                              |               | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 63 mg/kg bw/päevas       | Töötajad      | Süsteemne |
|                                              |               | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 367 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                              |               | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 367 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                              |               | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 734 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Kohalik   |
| DNEL                                         |               | Lühiajaline Sissehingamisel | 734 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond            | Süsteemne     |           |
| DNEL                                         |               | Pikaajaline Sissehingamisel | 734 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Kohalik       |           |
| DNEL                                         |               | Pikaajaline Sissehingamisel | 734 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Süsteemne     |           |
| DNEL                                         |               | Lühiajaline Sissehingamisel | 1468 mg/m <sup>3</sup>      | Töötajad                 | Kohalik       |           |
| DNEL                                         |               | Lühiajaline Sissehingamisel | 1468 mg/m <sup>3</sup>      | Töötajad                 | Süsteemne     |           |
| Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge |               | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.41 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                              |               | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.9 mg/m <sup>3</sup>    | Töötajad      | Süsteemne |
|                                              |               | DNEL                        | Pikaajaline Suukaudne       | 149 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                              |               | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 149 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                              |               | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 178.57 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                              |               | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 640 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                              |               | DNEL                        | Pikaajaline                 | 837.5 mg/                | Töötajad      | Kohalik   |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                        |                                |                                    |                                            |               |           |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-----------|
| Ksüleen                | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Lühiajaline     | m <sup>3</sup><br>1066.67                  | Töötajad      | Kohalik   |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Lühiajaline     | mg/m <sup>3</sup><br>1152 mg/              | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Lühiajaline     | m <sup>3</sup><br>1286.4 mg/               | Töötajad      | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline     | m <sup>3</sup><br>300 mg/kg                | Töötajad      | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Nahakaudne<br>Pikaajaline          | bw/päevas<br>65.3 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Lühiajaline     | 260 mg/m <sup>3</sup>                      | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Lühiajaline     | 260 mg/m <sup>3</sup>                      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline     | 221 mg/m <sup>3</sup>                      | Töötajad      | Kohalik   |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline     | 12.5 mg/                                   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Suukaudne<br>Pikaajaline           | kg bw/<br>päevas<br>65.3 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline     | 125 mg/kg                                  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Nahakaudne<br>Pikaajaline          | bw/päevas<br>212 mg/kg                     | Töötajad      | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Nahakaudne<br>Pikaajaline          | bw/päevas<br>221 mg/m <sup>3</sup>         | Töötajad      | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Lühiajaline     | 442 mg/m <sup>3</sup>                      | Töötajad      | Kohalik   |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Lühiajaline     | 442 mg/m <sup>3</sup>                      | Töötajad      | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline     | 8.6 mg/kg                                  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Suukaudne<br>Lühiajaline           | bw/päevas<br>36 mg/kg                      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Suukaudne<br>Lühiajaline           | bw/päevas<br>72 mg/kg                      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Nahakaudne<br>Pikaajaline          | bw/päevas<br>80 mg/m <sup>3</sup>          | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL                   | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 102 mg/kg                          | Üldelanikkond                              | Süsteemne     |           |
| DNEL                   | Nahakaudne<br>Lühiajaline      | bw/päevas<br>120 mg/kg             | Töötajad                                   | Süsteemne     |           |
| DNEL                   | Nahakaudne<br>Pikaajaline      | bw/päevas<br>133 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad                                   | Süsteemne     |           |
| DNEL                   | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 169 mg/kg                          | Töötajad                                   | Süsteemne     |           |
| DNEL                   | Nahakaudne<br>Lühiajaline      | bw/päevas<br>200 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond                              | Kohalik       |           |
| DNEL                   | Sissehingamisel<br>Lühiajaline | 333 mg/m <sup>3</sup>              | Töötajad                                   | Kohalik       |           |
| propüüldüüntrimetanool | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline     | 0.34 mg/                                   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Suukaudne<br>Pikaajaline           | kg bw/<br>päevas<br>0.34 mg/               | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Nahakaudne<br>Pikaajaline          | kg bw/<br>päevas<br>0.58 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline     | 0.94 mg/                                   | Töötajad      | Süsteemne |
|                        | DNEL                           | Nahakaudne<br>Pikaajaline          | kg bw/<br>päevas<br>3.3 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |



## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### **Asjakohane tehniline kontroll**

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool üskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamine meetmed 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 silmapesupudelikud ja hädaabidüübid 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. Soovitused : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

< 1 tunni (läbikulumise aeg): Nitriilkindad. paksus > 0.3 mm

1-4 tundi (läbikulumise aeg): 4H / Hõbedase pinnaga 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. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist 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 standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Füüsikaline olek                  | : Vedelik.         |
| Värvus                            | : Värvitu.         |
| Lõhn                              | : Kerge            |
| Lõhnalävi                         | : Ei ole saadaval. |
| Sulamis-/külmumispunkt            | : Ei ole saadaval. |
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik | :                  |

| Koostisosa nimetus | °C   | °F    | Meetod   |
|--------------------|------|-------|----------|
| Etüülatsetaat      | 77.1 | 170.8 |          |
| n-Butüülatsetaat   | 126  | 258.8 | OECD 103 |

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Süttivus                         | : Ei ole saadaval.                |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | : Alumine: 0.8%<br>ÜLEMINE: 11.5% |
| Leekpunkt                        | : Suletud tiigli: -1°C (30.2°F)   |
| Isesüttimistemperatuur           | :                                 |

| Koostisosa nimetus                           | °C           | °F           | Meetod       |
|----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge | 280 kuni 470 | 536 kuni 878 | DIN EN 14522 |
| 2-Butoksüetüülatsetaat                       | 340          | 644          |              |

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 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 |          |                              |      |          |
| Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge | 42.15358                     | 5.6  | OECD 104 | 357.48039                    | 47.7 | OECD 104 |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Suhteline tihedus        | : Ei ole saadaval.    |
| Tihedus                  | : 1 g/cm <sup>3</sup> |
| Auru tihedus             | : Ei ole saadaval.    |
| Plahvatusohtlikkus       | : Ei ole saadaval.    |
| Oksüdeerivus             | : Ei ole saadaval.    |
| <u>Osakeste omadused</u> |                       |
| Osakeste keskmine suurus | : 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 ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, löigata, 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 ohtlike 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                  | Liik                     | Annus       | Kokkupuude |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------|
| n-Butüülatsetaat       | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott                     | 0.74 mg/l   | 4 tundi    |
|                        | LD50 Nahkaudne           | Küülik                   | 14112 mg/kg | -          |
|                        | LD50 Suukaudne           | Rott                     | 10760 mg/kg | -          |
| Etüülatsetaat          | LD50 Suukaudne           | Rott                     | 5620 mg/kg  | -          |
|                        | Ksüleen                  | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott        | 21.7 mg/l  |
| 2-Butoksüetüülatsetaat | LD50 Suukaudne           | Rott                     | 4300 mg/kg  | -          |
|                        | LD50 Nahkaudne           | Küülik                   | 1500 mg/kg  | -          |
| propüüldüüntrimetanool | LD50 Suukaudne           | Rott                     | 2400 mg/kg  | -          |
|                        | LD50 Suukaudne           | Rott                     | 14000 mg/kg | -          |

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

#### Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond                | ATE väärtus    |
|------------------------|----------------|
| Nahkaudne              | 22058.82 mg/kg |
| Sissehingamine (aurud) | 199.28 mg/l    |

#### Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                  | Liik                   | Tulemus | Kokkupuude      | Vaatlus         |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------|
| n-Butüülatsetaat      | Silmad - Mõõdukas ärriti | Küülik                 | -       | 100 mg          | -               |
|                       | Nahk - Mõõdukas ärriti   | Küülik                 | -       | 24 tundi 500 mg | -               |
| Ksüleen               | Silmad - Nõrk ärritaja   | Küülik                 | -       | 87 mg           | -               |
|                       | Silmad - Tugev ärritaja  | Küülik                 | -       | 24 tundi 5 mg   | -               |
|                       | Nahk - Nõrk ärritaja     | Rott                   | -       | 8 tundi 60 uL   | -               |
|                       | Nahk - Mõõdukas ärriti   | Küülik                 | -       | 100 %           | -               |
|                       | Nahk - Mõõdukas ärriti   | Küülik                 | -       | 24 tundi 500 mg | -               |
|                       | 2-Butoksüetüülatsetaat   | Silmad - Nõrk ärritaja | Küülik  | -               | 24 tundi 500 mg |
|                       | Nahk - Nõrk ärritaja     | Küülik                 | -       | 500 mg          | -               |

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

#### Ülitundlikkus

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

#### Mutageensus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

### Kantserogeensus

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

### Reproduktiivtoksilisus

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

### Teratogeensus

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

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid           |
|-----------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| n-Butüülatsetaat      | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
| Etüülatsetaat         | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
| Ksüleen               | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria    | Kokkupuuteviis             | Sihtorganid |
|-----------------------|---------------|----------------------------|-------------|
| Ksüleen               | 2. kategooria | suukaudne, sissehingamisel | -           |

### Hingamiskahjustus

| Toote/koostisosa nimi                                | Tulemus                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge Ksüleen | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria<br>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.

### Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

**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

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus** : 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.

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi  | Tulemus                                            | Liik                                          | Kokkupuude |
|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| n-Butüülatsetaat       | Akuutne(äge) LC50 32 mg/l<br>Mereakvatoorium       | Koorikloomad - <i>Artemia salina</i>          | 48 tundi   |
|                        | Akuutne(äge) LC50 18000 µg/l<br>Magevesi           | Kala - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 tundi   |
| Etüülatsetaat          | Akuutne(äge) EC50 2500000 µg/l<br>Magevesi         | Vetikad - <i>Selenastrum sp.</i>              | 96 tundi   |
|                        | Akuutne(äge) LC50 750000 µg/l<br>Magevesi          | Koorikloomad - <i>Gammarus pulex</i>          | 48 tundi   |
|                        | Akuutne(äge) LC50 154000 µg/l<br>Magevesi          | Dafnia - <i>Daphnia cucullata</i>             | 48 tundi   |
|                        | Akuutne(äge) LC50 212500 µg/l<br>Magevesi          | Kala - <i>Heteropneustes fossilis</i>         | 96 tundi   |
|                        | Krooniline NOEC 12 mg/l Magevesi                   | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 päeva   |
|                        | Krooniline NOEC 75.6 mg/l Magevesi                 | Kala - <i>Pimephales promelas</i> -<br>Embrüo | 32 päeva   |
| propüüldüüntrimetanool | Akuutne(äge) EC50 13000000 µg/l<br>Magevesi        | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 48 tundi   |
|                        | Akuutne(äge) LC50 14400000 µg/l<br>Mereakvatoorium | Kala - <i>Cyprinodon variegatus</i>           | 96 tundi   |

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

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Kokkuvõte/järeldus** : Tootega ei ole tehtud biodegradatsiooni katseid.

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|-------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------|
| n-Butüülatsetaat                                | 2.3                | -             | Madal    |
| Etüülatsetaat                                   | 0.68               | 30            | Madal    |
| Tööstusbensiin (nafta),<br>hüdrogeenitud, kerge | 2.2 kuni 5.2       | 10 kuni 2500  | Kõrge    |
| Ksüleen                                         | 3.12               | 8.1 kuni 25.9 | Madal    |
| 2-Butoksüetüülatsetaat                          | 1.51               | -             | Madal    |
| propüüldüüntrimetanool                          | -0.47              | <1            | Madal    |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.

**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

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

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

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

**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 lõigata, 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                                                                                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 ÜRO number või ID number</b> | UN1993                                                                                   | UN1993                                                                                   | UN1993                                                                                    | UN1993                                                                                     |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>  | TULEOHTLIK<br>VEDELIK, N.O.S. (n-butüülatsetaat, etüülatsetaat)                          | TULEOHTLIK<br>VEDELIK, N.O.S. (n-butüülatsetaat, etüülatsetaat)                          | FLAMMABLE LIQUID,<br>N.O.S. (ethyl acetate, xylene)                                       | FLAMMABLE LIQUID,<br>N.O.S. (ethyl acetate, xylene)                                        |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>              | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                        | II                                                                                         |

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 16/01/2024 **Elmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub **Versioon** : 1 **14/18**

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

**Label No** : 65859

## 14. JAGU. Veonõuded

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

### Lisateave

#### ADR/RID

: **Erisätted** 640 (C)  
**Tunneli koodeks** (D/E)

#### ADN

: See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transportitakse tankeris.  
**Erisätted** 640 (C)

#### 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

#### 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] |
|--------------------------------|-----|-----------------------|
| ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00 | ≥90 | 3                     |

#### Märgistus

:

#### Muud EL õigusaktid

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

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

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

#### Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

#### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

#### Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

#### Ohu kriteeriumid

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### Kategooria

P5c

#### [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.

#### [Elnevalt 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 eriolulause  
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](#)

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H225   | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312   | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                          |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.                                        |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H361fd | Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.   |
| H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.   |

#### [Klassifikatsioonide \[CLP/GHS\] täistekst](#)



## 16. JAGU. Muu teave

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| 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                            |
| Repr. 2           | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria                            |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

**Väljaandmiskuupäev/** : 16/01/2024

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub

**Versioon** : 1

ALPOLAN UNIVERSALGRUND 2420-00

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.

