

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



ALPOCRYL EISENGLIMMER 5381-30 - Kõik variandid

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : ALPOCRYL EISENGLIMMER 5381-30 - Kõik variandid

### 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 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  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet.

#### Hoiatuslaused

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vältimine                                                                                            | : P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.<br>P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski või kuulmiskaitsevahendeid.<br>P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. |
| Reageerimine                                                                                         | : P308 + P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.                                                                                                                                                                                                      |
| Hoidmine                                                                                             | : P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.                                                                                                                                                                                                   |
| Körvaldamine                                                                                         | : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.                                                                                                                                                       |
| Ohtlikud koostisosad                                                                                 | : Sisaldab: n-Butüülatsetaat; toluleen; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated ja Metüülmetakrülaat                                                                                                                                                                        |
| 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    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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] |
| 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] |
| tolueen               | REACH #: 01-2119471310-51<br>EÜ: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks: 601-021-00-3  | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                            | -                                                                       | [1] [2] |
| Ksüleen               | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | <10       | 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 | ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

|                                                  |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Etüülbenseen                                     | REACH #: 01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≤3    | (suukaudne, sissehingamisel)<br>Asp. Tox. 1, H304<br><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(kuulmiselundid)<br>(suukaudne, sissehingamisel)<br>Asp. Tox. 1, H304                                              | ATE<br>[Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l                      | [1] [2] |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | REACH #: 01-2119976378-19<br>EÜ: 288-306-2<br>CAS: 85711-46-2                       | <1    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                  | -                                                              | [1]     |
| Metüülmetakrülaad                                | REACH #: 01-2119452498-28<br>EÜ: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Indeks: 607-035-00-6  | ≤0.3  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                         | -                                                              | [1] [2] |
| Maleiinanhüdiid                                  | REACH #: 01-2119472428-31<br>EÜ: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeks: 607-096-00-9 | ≤0.01 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(hingamisteed)<br>(sissehingamisel)<br>EUH071<br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | ATE [Oraalne] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.001% | [1] [2] |

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 mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Naha kokkupuude** : Pesta rohke vee ja seebiga. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse 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. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

### 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.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
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 eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

: Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**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 pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kokkupuudet raseduse ajal. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. 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 kontainerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad 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.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnõrmed

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| Toote/koostisosa nimi                                                                            | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Butüülatsetaat | <b>Töökeskonna 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.                                           |
| Etüülatsetaat                                                                                    | <b>Töökeskonna 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.                                         |
| tolueen                                                                                          | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha.<br>PIIRNORM 8 tundi: 192 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 384 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm.                    |
| Ksüleen                                                                                          | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [ksüleen]</b> Absorbeeruv läbi naha.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 450 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 200 mg/m³.          |
| Etüülbenseen                                                                                     | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 442 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 100 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 884 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 200 ppm. |
| Metüülmetakrülaat                                                                                | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm.                                                                                                               |
| Maleiinhüdriid                                                                                   | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 1.2 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.3 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 2.5 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 0.6 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 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-----------------------|---------|
|-----------------------|---------|

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

 Butülatsetaat

**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**

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

Etülatsetaat

**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**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

tolueen

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

8.13 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

192 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

192 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

226 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

226 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

226 mg/m<sup>3</sup>

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

384 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

384 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

384 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

Ksüleen

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

125 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

212 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

221 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

221 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

260 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

260 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

442 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

442 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

Etüülbenseen

**DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

442 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

884 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

1.6 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

15 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

77 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

180 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

293 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.,  
maleated

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

1.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

3 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

Metüülmetakrülaad

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

8.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

8.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

13.67 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

74.3 mg/m<sup>3</sup>

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

104 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

208 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

208 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

348.4 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

416 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

Maleiinanhüdriid

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.05 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.06 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

0.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

0.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

0.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

0.2 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 tööriistu töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

#### **Silmade/näo kaitsmine**

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuvega. 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 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 programmele, 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 : Erinevad
- 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 |        |
| tolueen            | 110.6 | 231.1 |        |

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

| Koostisosa nimetus | °C     | °F  | Meetod  |
|--------------------|--------|-----|---------|
| n-Butüülatsetaat   | 415    | 779 | EU A.15 |
| Etüülatsetaat      | 426.67 | 800 |         |

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

Aururõhk :

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |      |        | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|--------------------|------------------------------|------|--------|------------------------------|-----|--------|
|                    | mm Hg                        | kPa  | Meetod | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| Etüülatsetaat      | 81.59163                     | 10.9 |        |                              |     |        |
| tolueen            | 23.17                        | 3.1  |        |                              |     |        |

- Suhteline tihedus : Ei ole saadaval.
- Tihedus : 1.3 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

##### Tulemus

**Rott - Suukaudne - LD50**

10760 mg/kg  
EU

**Küülik - Nahakaudne - LD50**

14112 mg/kg

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur**

0.74 mg/l [4 tundi]

Etüülatsetaat

**Rott - Suukaudne - LD50**

5620 mg/kg

tolueen

**Rott - Suukaudne - LD50**

636 mg/kg

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur**

49 g/m<sup>3</sup> [4 tundi]

Ksüleen

**Rott - Suukaudne - LD50**

4300 mg/kg

**Mürgised toimed:** Maks - muud muudatused Neerud, kusejuha ja põis - muud muutused

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur**

21.7 mg/l [4 tundi]

Etüülbenseen

**Rott - Suukaudne - LD50**

3500 mg/kg

**Küülik - Nahakaudne - LD50**

15400 mg/kg

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**

29000 mg/l [4 tundi]

Metüülmetakrülaat

**Rott - Suukaudne - LD50**

7872 mg/kg

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Mürgised toimed: Käitumuslik - lihasnõrkus Käitumuslik -  
kooma Kopsud, rindkere või hingamine - hingamisdepressioon

### Küülik - Nahakaudne - LD50

>5 g/kg

Mürgised toimed: Nahk pärast süsteemset kokkupuudet -  
dermatiit, muud

### Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur

78000 mg/m<sup>3</sup> [4 tundi]

### Rott - Suukaudne - LD50

400 mg/kg

### Küülik - Nahakaudne - LD50

2620 mg/kg

Maleiinanühüdiid

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

### Ägeda mürgituse hinnangud

| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  ALPOCRYL EISENGLIMMER 5381-30 | N/A                  | 20830.7               | N/A                                 | 164.5                               | N/A                                             |
| n-Butüülatsetaat                                                                                                | 10760                | 14112                 | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| Etüülatsetaat                                                                                                   | 5620                 | N/A                   | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| tolueen                                                                                                         | N/A                  | N/A                   | N/A                                 | 49                                  | N/A                                             |
| Ksüleen                                                                                                         | 4300                 | 1100                  | N/A                                 | 11                                  | N/A                                             |
| Etüülbenseen                                                                                                    | 3500                 | 15400                 | N/A                                 | 11                                  | 29000                                           |
| Metüülmetakrülaad                                                                                               | 7872                 | N/A                   | N/A                                 | 78                                  | N/A                                             |
| Maleiinanühüdiid                                                                                                | 400                  | 2620                  | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |

### Nahasöövitus/-ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

 n-Butüülatsetaat

tolueen

Ksüleen

#### Tulemus

##### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeae: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Siga - Nahk - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeae: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 250 uL

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 435 mg

##### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeae: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 20 mg

##### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Rott - Nahk - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeae: 8 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 60 uL

##### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeae: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 %

Etüülbenseen

**Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 15 mg

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

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

**Toote/koostisosa nimi**

 Butüülatsetaat

tolueen

**Tulemus**

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 0.5 minutid

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 870 ug

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 2 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 0.1 MI

Ksüleen

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 87 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 mg

Etüülbenseen

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

Maleiinhüdriid

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 1 %

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

### Hingamisteede söövitus/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.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

### Kantserogeensus

Ei ole saadaval.

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

### Reproduktiivtoksilisus

Ei ole saadaval.

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

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

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

 Butüülatsetaat  
Etüülatsetaat  
tolueen  
Ksüleen  
Metüülmetakrülaat

#### **Tulemus**

STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)  
STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)  
STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)  
STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)  
STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

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

 lueen  
Ksüleen  
Etüülbenseen  
  
Maleiinanühidriid

#### **Tulemus**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 2, H373 (suukaudne, sissehingamisel)  
STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) (suukaudne, sissehingamisel)  
STOT RE 1, H372 (hingamisteed) (sissehingamisel)

### Hingamiskahjustus

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

tolueen  
Ksüleen  
Etüülbenseen

#### **Tulemus**

HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria  
HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria  
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** : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

### Füüsikaliste, 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  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

### 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** : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

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

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

**Reproduktiivtoksilisus** : Arvatavasti kahjustab loodet.

## 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

 Butüülatsetaat

#### Tulemus

##### 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

Etüülatsetaat

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia cucullata*

Vanus: 11 päeva  
154000 µg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 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.*

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

tolueen

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Maim

Kaal: 1 g

5500 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Vetikad - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

12500 µg/l [72 tundi]

Mõju: Kasv

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: ≤24 tundi

1000 µg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduktioon

### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastsündinu

Vanus: ≤24 tundi

5.56 mg/l [48 tundi]

Mõju: Mürgistus

Metüülmetakrülaad

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Täiskasvanu

130000 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

Maleiinhüdriid

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult

230000 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. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                                                                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------|
|  Butüülatsetaat | 2.3                | -             | Madal    |
| Etüülatsetaat                                                                                    | 0.68               | 30            | Madal    |
| tolueen                                                                                          | 2.73               | 90            | Madal    |
| Ksüleen                                                                                          | 3.12               | 8.1 kuni 25.9 | Madal    |
| Etüülbenseen                                                                                     | 3.6                | -             | Madal    |
| Metüülmetakrülaat                                                                                | 1.38               | -             | Madal    |
| Maleiinanahüdiid                                                                                 | -2.78              | -             | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi                                                                            | logKoc | Koc     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|  Butüülatsetaat | 1.5    | 33.2139 |
| Etüülatsetaat                                                                                    | 1.3    | 18.1744 |
| tolueen                                                                                          | 2.1    | 117.115 |
| Etüülbenseen                                                                                     | 2.2    | 170.406 |
| Metüülmetakrülaat                                                                                | 1.2    | 16.6906 |
| Maleiinanahüdiid                                                                                 | 1.1    | 11.4841 |

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

| Toote/koostisosa nimi                                                                            | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
|  Butüülatsetaat | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülatsetaat                                                                                    | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| tolueen                                                                                          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ksüleen                                                                                          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülbenseen                                                                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated                                                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Metüülmetakrülaat                                                                                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Maleiinanahüdiid                                                                                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus** :  Koode 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  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|  Butüülatsetaat | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| Etüülatsetaat                                                                                      | Ei  | N/A | Ei  | Ei  | Ei   | N/A | Ei  |
| tolueen                                                                                            | Ei  | N/A | Ei  | Jah | Ei   | N/A | Ei  |
| Ksüleen                                                                                            | Ei  | N/A | Ei  | Jah | Ei   | N/A | Ei  |
| Etüülbenseen                                                                                       | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A  | N/A | N/A |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated                                                   | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| Metüülmetakrülaat                                                                                  | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| Maleiinanahüdiid                                                                                   | N/A | N/A | N/A | Jah | 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 |
|--------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| n-Butüülatsetaat                                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülatsetaat                                    | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| tolueen                                          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ksüleen                                          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülbenseen                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Metüülmetakrülaat                                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Maleiinanühidriid                                | 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 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   |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | VARV    | VARV   | PAINT  | PAINT  |
|                               |         |        |        |        |

## 14. JAGU. Veonõuded

|                              |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakendigrupp            | II                                                                                     | II                                                                                     | II                                                                                      | II                                                                                       |
| 14.5 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 transporditakse tankeris.  
**Erisätted** 640 (C)

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

: **Siseveed:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

#### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

##### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

##### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                    | %          | Tähistus [Kasutamine] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
|  ALPOCRYL EISENGLIMMER 5381-30 toluen | ≥90<br><10 | 3<br>48               |

#### Märgistus

:

#### Süntetiliste polümeeride mikroosakesed - määratlus 78

Polümeeri(de) üldine määratlus :  901 - Etüleeni polümeerid.

Süntetiliste polümeersete mikroosakeste koguprotsent :  42%

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

#### Muud EL õigusaktid

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

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**Tööstusheidete** : Mitte loetletud

(saastuse kompleksne  
vältimine ja kontroll) -

Vesi

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

[Osoonikihti kahandavad ained \(EL 2024/590\)](#)

Mitte loetletud.

[Eelnev informeeritud nõusolek \(PIC\) \(649/2012/EL\)](#)

Mitte loetletud.

[püsivate orgaaniliste saasteainete kohta](#)

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

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.

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

16. JAGU. Muu teave

| Klassifikatsioon                                                                                                           | Põhjendus                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

Lühendatud H-lausete täistekst

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                                     |
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                                          |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                                                            |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.                    |
| H312   | Nahale sattumisel kahjulik.                                                         |
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                                  |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                                             |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                        |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                                  |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                 |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.                                                           |
| H334   | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                             |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                           |
| H361d  | Arvatavasti kahjustab loodet.                                                       |
| H372   | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                           |
| H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                     |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                      |
| EUH071 | Söövitav hingamisteedele.                                                           |

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|               |                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Asp. Tox. 1   | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                               |
| Eye Dam. 1    | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 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                            |
| Resp. Sens. 1 | HINGAMISTEEDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                  |
| Skin Corr. 1B | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria                            |
| Skin Irrit. 2 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| Skin Sens. 1  | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
| Skin Sens. 1A | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria                          |
| STOT RE 1     | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria    |
| STOT RE 2     | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
| STOT SE 3     | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Väljaandmiskuupäev/ : 11/11/2025

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 01/08/2024

Versioon : 1.01

ALPOCRYL EISENGLIMMER 5381-30

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.

