

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



OWEDUR 4126-05 - Kõik variandid

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : OWEDUR 4126-05 - Kõik variandid

### 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Mürgistuselemendid

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.  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### Hoiatuslaused

- Vältimine** : P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P260 - Mitte sisse hingata auru.
- Reageerimine** : P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Hoidmine** : P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.
- Kõrvaldamine** : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
- Ohtlikud koostisosad** : Sisaldab: n-Butüülatsetaat; atsetoon; Ksüleen ja EO bis (bensotiasolüül) fenüülpropionaat
- 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  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                        | -                                                                       | [1] [2] |
| atsetoon                        | REACH #: 01-2119471330-49<br>EÜ: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Indeks: 606-001-00-8   | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                  | EUH066: C ≥ 25%                                                         | [1] [2] |
| Ksüleen                         | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - <20 | 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] |
| 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | REACH #: 01-2119475791-29<br>EÜ: 203-603-9                                           | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                                     | -                                                                       | [2]     |

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

|                                          |                                                                                              |      |                                                                                                                                                  |                                           |         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| Etüülbenseen                             | CAS: 108-65-6<br>Indeks:<br>607-195-00-7                                                     |      |                                                                                                                                                  |                                           |         |
|                                          | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4    | ≤5   | 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] |
| EO bis (bensotiasolüül) fenüülpropionaat | REACH #:<br>01-0000015075-76<br>EÜ: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2<br>Indeks:<br>607-176-00-3 | <2.5 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                   | -                                         | [1]     |
| Metüülmetakrülaat                        | REACH #:<br>01-2119452498-28<br>EÜ: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Indeks:<br>607-035-00-6     | <1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.</b> | -                                         | [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 keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel 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.
- 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.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- 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 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. 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
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märges 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

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- Tuletõrjute 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 tuletõrjutele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjute 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. jaos teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

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

### 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. 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 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. 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). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Kasutada vaid korralikult 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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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. 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. 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

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

### 7.3 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile : Ei ole saadaval.  
eriomased lahendused

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste 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.                                  |
| atsetoon                        | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022).</b><br>PIIRNORM: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 500 ppm 8 tundi.                                                                                                                                                    |
| 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-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.                                                              |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etüülbenseen      | PIIRNORM: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.<br><b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b><br>PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid. |
| Metüülmetakrülaad | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Naha sensibilisaator.</b><br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 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 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnормide toimega võrdlemiseks ja mõõtemeetodite 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 | 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 |
|                       | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 62 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond | Süsteemne |
| atsetoon              | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 62 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                       | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 186 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|                       | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 186 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                   |                                          |                             |                        |               |           |
|-------------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| Ksüleen           | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                   | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                   | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 12.5 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 125 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 212 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|                   | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 36 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 320 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 550 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
| Etüülbenseen      | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 796 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 1.6 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 180 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|                   | DMEL<br>(tuletatud minimaalne toimetase) | Pikaajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|                   | DMEL<br>(tuletatud minimaalne toimetase) | Lühiajaline Sissehingamisel | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 8.2 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                   | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 208 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
| Metüülmetakrülaad |                                          |                             |                        |               |           |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|  |      |                             |                         |               |           |
|--|------|-----------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
|  | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 416 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|  | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|  | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 8.2 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 13.67 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 74.3 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 104 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Kohalik   |
|  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 208 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 348.4 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |

### 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 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 tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

#### Silmade/näo kaitsmine

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja 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.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 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 sertifitseerimisele. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.  
Filtritüüp: A  
Filtritüüp (pihustamine): A P
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

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

| Koostisosa nimetus | °C    | °F    | Meetod   |
|--------------------|-------|-------|----------|
| atsetoon           | 56.05 | 132.9 |          |
| n-Butüülatsetaat   | 126   | 258.8 | OECD 103 |

- Süttivus** : Ei ole saadaval.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Alumine: 0.8%  
ÜLEMINE: 13%
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: -19°C (-2.2°F)
- Isesüttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus                       | °C  | °F    | Meetod    |
|------------------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-Metoksü-1-metüül-2-propüülatsetaat     | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| EO bis (bensotiasolüül) fenüülpropionaat | 405 | 761   |           |

- 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.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Aururõhk :

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |     |                | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|--------------------|------------------------------|-----|----------------|------------------------------|-----|--------|
|                    | mm Hg                        | kPa | Meetod         | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| atsetoon           | 180.01463                    | 24  | DIN EN 13016-2 |                              |     |        |
| n-Butüülatsetaat   | 11.25096                     | 1.5 |                |                              |     |        |

**Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.

**Tihedus** : 0.9 g/cm<sup>3</sup>

**Auru tihedus** : Ei ole saadaval.

**Plahvatusohtlikkus** : Ei ole saadaval.

**Oksüdeerivus** : Ei ole saadaval.

### Osakeste omadused

**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** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike 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 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 Nahakaudne                  | Küülik | 14112 mg/kg             | -          |
|                                    | LD50 Suukaudne                   | Rott   | 10760 mg/kg             | -          |
| atsetoon                           | LD50 Suukaudne                   | Rott   | 5800 mg/kg              | -          |
| Ksüleen                            | LC50 Sissehingamisel Aur         | Rott   | 21.7 mg/l               | 4 tundi    |
|                                    | LD50 Suukaudne                   | Rott   | 4300 mg/kg              | -          |
| 2-Metoksü-<br>1-metüületülatsetaat | LD50 Nahakaudne                  | Küülik | >5 g/kg                 | -          |
|                                    | LD50 Suukaudne                   | Rott   | 8532 mg/kg              | -          |
| Etüülbenseen                       | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott   | 29000 mg/l              | 4 tundi    |
|                                    | LD50 Nahakaudne                  | Küülik | 15400 mg/kg             | -          |
|                                    | LD50 Suukaudne                   | Rott   | 3500 mg/kg              | -          |
| Metüülmetakrülaad                  | LC50 Sissehingamisel Aur         | Rott   | 78000 mg/m <sup>3</sup> | 4 tundi    |
|                                    | LD50 Nahakaudne                  | Küülik | >5 g/kg                 | -          |
|                                    | LD50 Suukaudne                   | Rott   | 7872 mg/kg              | -          |

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

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond                              | ATE väärtus                 |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Nahakaudne<br>Sissehingamine (aurud) | 7470.11 mg/kg<br>60.67 mg/l |

### Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                                                                                                                       | Liik                                         | Tulemus               | Kokkupuude                                                          | Vaatlus               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| n-Butüülatsetaat      | Silmad - Mõõdukas ärriti<br>Nahk - Mõõdukas ärriti                                                                            | Küülik<br>Küülik                             | -<br>-                | 100 mg<br>24 tundi 500 mg                                           | -<br>-                |
| atsetoon              | Silmad - Nõrk ärritaja<br>Silmad - Nõrk ärritaja<br>Silmad - Mõõdukas ärriti                                                  | Inimene<br>Küülik<br>Küülik                  | -<br>-<br>-           | 186300 ppm<br>10 uL<br>24 tundi 20 mg                               | -<br>-<br>-           |
|                       | Silmad - Tugev ärritaja<br>Nahk - Nõrk ärritaja<br>Nahk - Nõrk ärritaja                                                       | Küülik<br>Küülik<br>Küülik                   | -<br>-<br>-           | 20 mg<br>395 mg<br>24 tundi 500 mg                                  | -<br>-<br>-           |
| Ksüleen               | Silmad - Nõrk ärritaja<br>Silmad - Tugev ärritaja<br>Nahk - Nõrk ärritaja<br>Nahk - Mõõdukas ärriti<br>Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik<br>Küülik<br>Rott<br>Küülik<br>Küülik | -<br>-<br>-<br>-<br>- | 87 mg<br>24 tundi 5 mg<br>8 tundi 60 uL<br>100 %<br>24 tundi 500 mg | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| Etüülbenseen          | Silmad - Tugev ärritaja<br>Nahk - Nõrk ärritaja                                                                               | Küülik<br>Küülik                             | -<br>-                | 500 mg<br>24 tundi 15 mg                                            | -<br>-                |

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhjustab nahaärritust.

### Ülitundlikkus

**Kokkuvõte/järeldus** : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

### Mutageensus

**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    |
| atsetoon              | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
| Ksüleen               | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| Metüülmetakrülaat     | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

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

### Hingamiskahjustus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi   | Tulemus                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ksüleen<br>Etüülbenseen | 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** : 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
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

#### Lühiajaline kokkupuude

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

#### Pikaajaline kokkupuude

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

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.
- Üldine** : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. 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** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

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.

**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 | UN1993                                                                                   | UN1993                                                                                   | UN1993                                                                                                                                                                          | UN1993                                                                                     |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (n-butüülatsetaat, atsetoon)                                  | TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (n-butüülatsetaat, atsetoon)                                  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)                                                                                                              | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)                         |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | 3<br> | 3<br> | 3<br>  | 3<br> |
| 14.4 Pakendirühm              | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                                                                                                              | II                                                                                         |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Ei.                                                                                      | Jah.                                                                                     | Yes.                                                                                                                                                                            | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                         |

#### Lisateave

##### ADR/RID

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

##### ADN

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

##### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

##### IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

## 14. JAGU. Veonõuded

**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] |
|-----------------------|-----|-----------------------|
| OWEDUR 4126-05        | ≥90 | 3                     |

**Märgistus** :

**Muud EL õigusaktid**

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

**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**

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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 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  | Testi andmete alusel |
| Skin Irrit. 2, H315 | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Irrit. 2, H319  | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Sens. 1, H317  | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT SE 3, H336     | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT RE 2, H373     | 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.                                          |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.                                        |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.   |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. 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                            |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
| Skin Sens. 1A     | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria                          |
| STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

## 16. JAGU. Muu teave

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev : 16/02/2024  
Eelmise väljaande kuupäev : Varasem kinnitus puudub  
Versioon : 1

OWEDUR 4126-05

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.

