# KEMIKAALI OHUTUSKAART

TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) - RAL 9010

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

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) - RAL 9010

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

**Toote kasutamine** : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

**Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus**

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määratlemine** : Segu

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373

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

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Ohu piktogrammid** :



**Tunnussõna** : Hoiatus

**Ohulaused** : H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**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.
P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

**Reageerimine** : P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

**Hoidmine** : Mitterakendatav.

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

**Ohtlikud koostisosad** : Sisaldab: Ksüleen

**Täiendavad märgistuse elemendid** : Sisaldab n-Butüülmetakrülaat ja 2-hydroxyethyl methacrylate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ksüleen | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤19 | 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 (suukaudne, sissehingamisel)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| n-Butüülatsetaat | REACH #: 01-2119485493-29<br>EÜ: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Etüülbenseen | REACH #: 01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) (suukaudne, sissehingamisel)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| N,N'-etaan-1,2-diüülbis (12-hüdroksüoktadekaanamiid) | REACH #: 01-0000017860-69<br>EÜ: 432-430-3 | ≤1.6 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| n-Butüülmetakrülaat | REACH #: | <1 | Flam. Liq. 3, H226 | - | [1] [2] |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 01-2119486394-28<br>EÜ: 202-615-1<br>CAS: 97-88-1<br>Indeks:<br>607-033-00-5 | | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | | |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | REACH #:<br>01-2119490169-29<br>EÜ: 212-782-2<br>CAS: 868-77-9<br>Indeks:<br>607-124-00-X | <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |

Tüüp

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

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

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

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 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. Kokkupuute või halva enesetunde korral kutsuda arst. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.

**Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.

**Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui 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. Kokkupuute või halva enesetunde korral kutsuda arst. 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. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

**Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid**

**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

**Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

**Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, $CO_2$, veega piserdamist või vahtu.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : 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
süsinikmonooksiid
vääveloksiidid
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, kaitsesaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Mitte sisse hingata auru. 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.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**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.

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. 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 kasutusalad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused |
|---|---|
| Ksüleen | **Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2026) [ksüleen]** 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. |
| n-Butüülatsetaat | **Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2026)**<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. |
| Etüülbenseen | **Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2026)** 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. |
| n-Butüülmetakrülaat | **Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2026)** Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 300 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 450 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 75 ppm. |

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

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

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

#### DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| Ksüleen | **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**<br>5 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>65.3 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>65.3 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**<br>125 mg/kg bw/päevas |

| | |
|---|---|
| | Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**<br>212 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>221 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>221 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>260 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>260 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>442 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>442 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne |
| n-Butüülatsetaat | **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**<br>2 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**<br>2 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**<br>3.4 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**<br>6 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**<br>7 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**<br>11 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>12 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>35.7 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>48 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne |

| | |
|---|---|
| | **DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>300 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>300 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>300 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>600 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>600 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne |
| Etüülbenseen | **DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>442 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>884 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**<br>1.6 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>15 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>77 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**<br>180 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**<br>293 mg/m³<br>Toimed: Kohalik |
| n-Butüülmetakrülaat | **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**<br>3 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**<br>5 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>66.5 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>366.4 mg/m³<br>Toimed: Kohalik |

| | |
|---|---|
| | **DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>409 mg/m³<br>Toimed: Kohalik<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>415.9 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**<br>0.83 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**<br>0.83 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**<br>1.39 mg/kg bw/päevas<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>1.45 mg/m³<br>Toimed: Süsteemne<br><br>**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**<br>4.9 mg/m³<br>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 kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

**Isiklikud kaitsemeetmed**

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

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1-4 tundi (läbikulumise aeg): polüvinüülalkohol (PVA) paksus > 0.3 mm või 4H / Hõbedase pinnaga kindad.

> 8 tunni (läbikulumise aeg): Viton® paksus > 0.3 mm kindad

Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist.

**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 testimeetodite 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** : Eksositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Rspiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

Filtri tüüp: 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** : Valge.

**Lõhn** : Kerge

**Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.

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

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik** :

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|---|---|---|---|
| n-Butüülatsetaat | 126 | 258.8 | OECD 103 |
| Etüülbenseen | 136.1 | 277 | OECD 104 |

**Süttivus** : Ei ole saadaval.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Alumine: 0.8% (Ksüleen)
ÜLEMINE: 7.6% (n-butüülatsetaat)

**Leekpunkt** : Suletud tiigli: 25°C (77°F)

**Isesüttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus | °C | °F | Meetod |
|---|---|---|---|
| n-Butüülatsetaat | 415 | 779 | EU A.15 |
| Ksüleen | 432 | 809.6 | |

**Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.

**pH** : Mitterakendatav.

**Viskoossus** : Kinemaatiline (40°C): >20.5 $mm^2/s$

**Lahustuvus(ed)** :

Ei ole saadaval.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

**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 |
| n-Butüülatsetaat | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| Etüülbenseen | 9.30076 | 1.2 | | | | |

**Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.

**Tihedus** : 1.5 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 | Tulemus |
|---|---|
| Ksüleen | **Rott - Suukaudne - LD50**<br>4300 mg/kg<br>Mürgised toimed: Maks - muud muudatused Neerud, kusejuha ja põis - muud muutused<br><br>**Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur**<br>21.7 mg/l [4 tundi] |
| n-Butüülatsetaat | **Rott - Suukaudne - LD50** |

10760 mg/kg
EU

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

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur**
0.74 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]

n-Butüülmetakrülaat

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

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Gaas.**
4910 ppm [4 tundi]
Mürgised toimed: Haistmine - Muud muudatused Silm - muud Kopsud, rindkere või hingamine - hingeldus

2-hydroxyethyl methacrylate

**Rott - Suukaudne - LD50**
5050 mg/kg
Mürgised toimed: Käitumuslik - kooma

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

**Ägeda mürgituse hinnangud**

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) | N/A | 9271.8 | N/A | 76.0 | N/A |
| Ksüleen | 4300 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| n-Butüülatsetaat | 10760 | 14112 | N/A | N/A | N/A |
| Etüülbenseen | 3500 | 15400 | N/A | 11 | 29000 |
| n-Butüülmetakrülaat | 16000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | 5050 | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Nahasöövitus/-ärritus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| Ksüleen | **Rott - Nahk - Nõrk ärritaja**<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 8 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 60 uL<br><br>**Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti**<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg<br><br>**Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti**<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 % |
| n-Butüülatsetaat | **Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti**<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg |
| Etüülbenseen | **Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja** |

| | |
|---|---|
| | Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 15 mg |
| n-Butüülmetakrülaat | **Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja**<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 uL |

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

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| Ksüleen | **Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 87 mg<br><br>**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 mg |
| n-Butüülatsetaat | **Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg |
| Etüülbenseen | **Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg |

**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.

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

**Kantserogeensus**

Ei ole saadaval.

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

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei ole saadaval.

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

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| Ksüleen | STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus) |
| n-Butüülatsetaat | STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime) |
| n-Butüülmetakrülaat | STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus) |

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| Ksüleen | STOT RE 2, H373 (suukaudne, sissehingamisel) |
| Etüülbenseen | STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) (suukaudne, sissehingamisel) |

**Hingamiskahjustus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| Ksüleen | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Etüülbenseen | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Ei ole saadaval.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

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

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

**Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust.

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

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

**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

**Üldine** : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

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

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

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

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|---|
| n-Butüülatsetaat | **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**<br>Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Vanus: 31 kuni 32 päeva; Suurus: 21.6 mm; Kaal: 0.175 g<br>18000 µg/l [96 tundi]<br>Mõju: Suremus<br><br>**Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium**<br>Koorikloomad - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>32 mg/l [48 tundi]<br>Mõju: Suremus |
| n-Butüülmetakrülaat | **Krooniline - NOEC - Magevesi**<br>Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastsündinu<br>Vanus: <24 tundi<br>2.6 mg/l [21 päeva]<br>Mõju: Reproduktsioon |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**<br>Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)<br>Vanus: 28 kuni 34 päeva; Suurus: 20.9 mm; Kaal: 0.134 g<br>227000 µg/l [96 tundi]<br>Mõju: Suremus |

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

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

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

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | $LogP_{ow}$ | BCF | Võimalik |
|---|---|---|---|
| Ksüleen | 3.12 | 8.1 kuni 25.9 | Madal |
| n-Butüülatsetaat | 2.3 | - | Madal |
| Etüülbenseen | 3.6 | - | Madal |
| n-Butüülmetakrülaat | 2.99 | - | Madal |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | 0.42 | - | Madal |

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient**

| Toote/koostisosa nimi | Väärtus |
|---|---|
| n-Butüülatsetaat | logKoc: 1.5<br>Koc: 33.2139 |
| Etüülbenseen | logKoc: 2.2<br>Koc: 170.406 |
| n-Butüülmetakrülaat | logKoc: 1.8<br>Koc: 70.2421 |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | logKoc: 1.3<br>Koc: 20.9282 |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

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

| Toote/koostisosa nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ksüleen | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| n-Butüülatsetaat | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| Etüülbenseen | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| N,N'-etaan-1,2-diüülbis (12-hüdroksüoktadekaanamiid) | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| n-Butüülmetakrülaat | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

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

**määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]**

| Toote/koostisosa nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ksüleen | Ei | N/A | Ei | Jah | Ei | N/A | Ei |
| n-Butüülatsetaat | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| Etüülbenseen | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A | N/A | N/A |
| N,N'-etaan-1,2-diüülbis (12-hüdroksüoktadekaanamiid) | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| n-Butüülmetakrülaat | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |

**Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

| Toote/koostisosa nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ksüleen | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| n-Butüülatsetaat | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| Etüülbenseen | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| N,N'-etaan-1,2-diüülbis (12-hüdroksüoktadekaanamiid) | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| n-Butüülmetakrülaat | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | 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** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida 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.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

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

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : 080111*, 200127*

**Pakend**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. 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** | VÄRV | VÄRV | PAINT | PAINT |
| **14.3 Transpordi ohuklass(id)** | 3  | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Pakendigrupp** | III | III | III | III |
| **14.5 Keskkonnaohud** | Ei. | Ei. | No. | No. |

**Lisateave**

**ADR/RID** : **Viskoosse vedeliku erand** See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.
**Tunneli koodeks** (D/E)

**ADN** : **Viskoosse vedeliku erand** See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.

**IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

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

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

**XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Väga ohtlikud ained**

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

| Toote/koostisosa nimi | % | Tähistus [Kasutamine] |
|---|---|---|
| TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) | ≥90 | 3 |

**Märgistus** :

**Muud EL õigusaktid**

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

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

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

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

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

**püsivate orgaaniliste saasteainete kohta**

Mitte loetletud.

**Seveso Direktiiv**

Toode 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]**

| Klassifikatsioon | Põhjendus |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Testi andmete alusel |
| Skin Irrit. 2, H315 | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Irrit. 2, H319 | 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. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H413 | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria |
| Aquatic Chronic 4 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. 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. 1B | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria |
| STOT RE 2 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria |
| STOT SE 3 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** : 02/11/2026

**Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub

**Versioon** : 1

TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00)_RAL RAL 9010
9010

**Märkus lugejale**

## 16. JAGU. Muu teave

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