

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



TEKNOPOX PRIMER 9-00 - Kõik variandid

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : TEKNOPOX PRIMER 9-00 - Kõik variandid

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

Toote kasutamine : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : [Prod-safe@teknos.com](mailto: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 määramine : Segu

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Mürgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnusõna : Ettevaatust

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

**Ohulaused** : H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

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

**Reageerimine** : P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

**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: Fenool, 4,4'-(1-metüületülideen)bis-, polümeer koos 2,2'-[(1-metüületülideen)bis(4,1-fenüülneoksümetüleeni)]bis[oksiraan]; Ksüleen; isobutüülalkohol ja Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne

**Täiendavad mürgistuse elemendid** : Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

**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 sisaldab klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid, vt jaotis 3.2.

**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    |
|---|--|-----------|--|---|---------|
| Fenool, 4,4'-(1-metüületülideen)bis-, polümeer koos 2,2'-[(1-metüületülideen)bis(4,1-fenüülneoksümetüleeni)]bis[oksiraan] | CAS: 25036-25-3  | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| Ksüleen   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | 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] |
| titaanoksiid  | REACH #:   | ≤10       | Carc. 2, H351  | -   | [1] [*] |

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

|  |  |      |  |  |         |
|--|--|------|--|--|---------|
| isobutüülalkohol   | 01-2119489379-17<br>EÜ: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br><br>REACH #: 01-2119484609-23<br>EÜ: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1 | ≤5   | (sissehingamisel)<br><br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | -  | [1] [2] |
| Tritsink bis(ortofosfaat)  | REACH #: 01-2119485044-40<br>EÜ: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks: 030-011-00-6   | ≤5   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1  | [1]     |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne                                | REACH #: 01-2119455851-35<br>EÜ: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeks: 649-356-00-4  | ≤5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066             | -  | [1]     |
| 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 | ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l   | [1] [2] |
| Bensüülalkohol   | REACH #: 01-2119492630-38<br>EÜ: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeks: 603-057-00-5  | ≤3   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319   | ATE [Oraalne] = 1230 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 4.2 mg/l | [1]     |
| Phenol, methylstyrenated   | REACH #: 01-2119555274-38<br>EÜ: 700-960-7<br>CAS: 68512-30-1  | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | -  | [1] [3] |
| 2-Metoksü-1-metüületüülsetaat  | REACH #: 01-2119475791-29<br>EÜ: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks: 607-195-00-7  | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | REACH #: 01-2119979085-27<br>EÜ: 309-629-8<br>CAS: 100545-48-0   | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b>                  | -  | [1]     |

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

Tüüp

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

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[\*] Klassifitseerimine inhaleeritavate kantserogeenidena kehtib ainult segude kohta, mis viiakse turule pulbrina, mis sisaldavad maatriksis seondumata 1% või rohkem titaandioksiidi osakesi läbimõõduga  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalauagu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst.
- Sissehingamisel** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. 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. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteede lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. 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. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. 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. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteede 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  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

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

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

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

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

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasnedes plahvatusrisk. Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
fosforoksiidid  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Mitte sisse hingata auru või udu. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnoohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnuule 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. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. 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, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

#### Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| P5c<br>E2  | 5000 tonne<br>200 tonne      | 50000 tonne<br>500 tonne  |

### 7.3 EriCASutus



## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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 töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi         | Kokkupuute piirväärtused   |
|-------------------------------|--|
| 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.              |
| isobutüülalkohol              | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022).</b><br>PIIRNORM: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.   |
| Etüülbenseen                  | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 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. |
| 2-Metoksü-1-metüületüülsetaat | <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.<br>PIIRNORM: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.  |

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

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

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

#### DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Kokkupuude                  | Väärtus                | Elanikkond    | Toimed    |
|-----------------------|------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| ksüleen               | 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                 | 12.5 mg/               | Üldelanikkond | Süsteemne |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|  |  |                                |                              |               |           |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|---------------|-----------|
|  |  | Suukaudne                      | kg bw/<br>päevas             |               |           |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 125 mg/kg<br>bw/päevas       | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 212 mg/kg<br>bw/päevas       | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad      | Süsteemne |
| isobutüülalkohol                           | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 55 mg/m <sup>3</sup>         | Üldelanikkond | Kohalik   |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 310 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad      | Kohalik   |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                  | DNEL   | Pikaajaline<br>Suukaudne       | 0.83 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 2.5 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 83 mg/kg<br>bw/päevas        | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 83 mg/kg<br>bw/päevas        | Töötajad      | Süsteemne |
| Lahustibensiin (nafta), kerge<br>aromaatne | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 0.41 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 1.9 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 178.57 mg/<br>m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Kohalik   |
|  | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 640 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond | Kohalik   |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 837.5 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 1066.67<br>mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 1152 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 1286.4 mg/<br>m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
| Etüülbenseen                               | DNEL   | Pikaajaline<br>Suukaudne       | 1.6 mg/kg<br>bw/päevas       | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 15 mg/m <sup>3</sup>         | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 180 mg/kg<br>bw/päevas       | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 293 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DMEL<br>(tuletatud<br>minimaalne<br>toimetase) | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad      | Kohalik   |
|  | DMEL<br>(tuletatud<br>minimaalne<br>toimetase) | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 884 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad      | Süsteemne |
| Bensüülalkohol                             | DNEL   | Pikaajaline<br>Suukaudne       | 4 mg/kg<br>bw/päevas         | Üldelanikkond | Süsteemne |



## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|  |                                 |                             |                             |                      |               |           |
|--|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|-----------|
| Phenol, methylstyrenated   | DNEL                            | Pikaajaline Nahakaudne      | 4 mg/kg bw/päevas           | Üldelanikkond        | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.4 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond        | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Nahakaudne      | 8 mg/kg bw/päevas           | Töötajad             | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Lühiajaline Suukaudne       | 20 mg/kg bw/päevas          | Üldelanikkond        | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Lühiajaline Nahakaudne      | 20 mg/kg bw/päevas          | Üldelanikkond        | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Sissehingamisel | 22 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad             | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Lühiajaline Sissehingamisel | 27 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond        | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Lühiajaline Nahakaudne      | 40 mg/kg bw/päevas          | Töötajad             | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Lühiajaline Sissehingamisel | 110 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad             | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Suukaudne       | 0.2 mg/kg bw/päevas         | Üldelanikkond        | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.348 mg/m <sup>3</sup>     | Üldelanikkond        | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.41 mg/m <sup>3</sup>      | Töötajad             | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Nahakaudne      | 1.67 mg/kg bw/päevas        | Üldelanikkond        | Süsteemne     |           |
|  | 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 3.5 mg/kg bw/päevas  | 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     |           |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | DNEL                            | Lühiajaline Sissehingamisel | 550 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad             | Kohalik       |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Nahakaudne      | 796 mg/kg bw/päevas         | Töötajad             | Süsteemne     |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.055 mg/m <sup>3</sup>     | Üldelanikkond        | Kohalik       |           |
|  | DNEL                            | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.308 mg/m <sup>3</sup>     | Töötajad             | Kohalik       |           |

### 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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 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 tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelik 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 tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalikindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja/või näokaitse. Sissehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.
- 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 tunni (läbikulumise aeg): 4H / Hõbedase pinnaga 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 testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.
- Filtri tüüp: A
- Filtri tüüp (pihustamine): A P
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Erinevad
- Löhn** : Kerge
- Löhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** :

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

| Koostisosa nimetus                      | °C           | °F           | Meetod   |
|---|--------------|--------------|----------|
| Isobutüülalkohol                        | 108          | 226.4        | OECD 103 |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | 135 kuni 210 | 275 kuni 410 |          |

- Süttivus** : Ei ole saadaval.  
**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** :  Alumine: 0.8%  
ÜLEMINE: 13%  
**Leekpunkt** : Suletud tiigli: 25°C (77°F)  
**Isesüttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus                      | °C           | °F           | Meetod    |
|---|--------------|--------------|-----------|
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | 280 kuni 470 | 536 kuni 878 |           |
| 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat         | 333          | 631.4        | DIN 51794 |

- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.  
**pH** : Mitterakendatav.  
**Viskoossus** :  Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s  
**Lahustuvus(ed)** :  
Ei ole saadaval.  
**Lahustuvus vees** : Ei ole saadaval.  
**Jaotustegur: n-oktanool/-vesi** : Mitterakendatav.

### Aururõhk

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |      |                | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|--------------------|------------------------------|------|----------------|------------------------------|-----|--------|
|                    | mm Hg                        | kPa  | Meetod         | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| Isobutüülalkohol   | <12.00102                    | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                              |     |        |
| Etüülbenseen       | 9.30076                      | 1.2  |                |                              |     |        |

- Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.  
**Tihedus** :  0.74 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** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, löigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**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                          | Liik                              | Annus                   | Kokkupuude |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| ✓ksüleen                                   | LC50 Sissehingamisel Aur         | Rott                              | 21.7 mg/l               | 4 tundi    |
| isobutüülalkohol                           | LD50 Suukaudne                   | Rott                              | 4300 mg/kg              | -          |
|  | LC50 Sissehingamisel Aur         | Rott                              | 19200 mg/m <sup>3</sup> | 4 tundi    |
| Lahustibensiin (nafta),<br>kerge aromaadne | LD50 Nahakaudne                  | Küülik                            | 3400 mg/kg              | -          |
|  | LD50 Suukaudne                   | Rott                              | 2460 mg/kg              | -          |
|  | LD50 Suukaudne                   | Rott                              | 8400 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              | -          |
| Bensüülalkohol                             | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott -<br>Meessoost,<br>Naissoost | 4200 mg/m <sup>3</sup>  | 4 tundi    |
|  | LD50 Nahakaudne                  | Küülik                            | 2000 mg/kg              | -          |
|  | LD50 Suukaudne                   | Rott                              | 1230 mg/kg              | -          |
| 2-Metoksü-<br>1-metüületülatsetaat         | LD50 Nahakaudne                  | Küülik                            | >5 g/kg                 | -          |
|  | LD50 Suukaudne                   | Rott                              | 8532 mg/kg              | -          |

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

### Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond                         | ATE väärtus    |
|---------------------------------|----------------|
| ✓Suukaudne                      | 57524.64 mg/kg |
| Nahakaudne                      | 8551.55 mg/kg  |
| Sissehingamine (aurud)          | 70.12 mg/l     |
| Sissehingamine (tolmud ja udud) | 196.43 mg/l    |

### Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi                      | Tulemus                 | Liik    | Tulemus | Kokkupuude        | Vaatlus |
|--|-------------------------|---------|---------|-------------------|---------|
| ✓ksüleen                                   | Silmad - Nõrk ärritaja  | Küülik  | -       | 87 mg             | -       |
|  | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik  | -       | 24 tundi 5 mg     | -       |
|  | Nahk - Nõrk ärritaja    | Rott    | -       | 8 tundi 60 uL     | -       |
|  | Nahk - Mõõdukas ärriti  | Küülik  | -       | 100 %             | -       |
|  | Nahk - Mõõdukas ärriti  | Küülik  | -       | 24 tundi 500 mg   | -       |
| titaanoksiid                               | Nahk - Nõrk ärritaja    | Inimene | -       | 72 tundi 300 ug l | -       |
| Lahustibensiin (nafta), kerge<br>aromaadne | Silmad - Nõrk ärritaja  | Küülik  | -       | 24 tundi 100 uL   | -       |
|  | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik  | -       | 500 mg            | -       |
| Etüülbenseen                               | Nahk - Nõrk ärritaja    | Küülik  | -       | 24 tundi 15 mg    | -       |
|  | Nahk - Nõrk ärritaja    | Inimene | -       | 48 tundi 16 mg    | -       |
| Bensüülalkohol                             | Nahk - Mõõdukas ärriti  | Siga    | -       | 100 %             | -       |
|  | Nahk - Mõõdukas ärriti  | Küülik  | -       | 24 tundi 100 mg   | -       |

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhjustab nahaärritust.

### Ülitundlikkus

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

### Mutageensus

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

# 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

## Kantserogeensus

On täheldatud, et selle toote kantserogeenne oht tekib tolmu sissehingamisel sellistes kogustes, mis põhjustab osakeste kliirensi mehhanismide olulist kahjustamist kopsus.

**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                                 |
|---|--------------------------------|----------------|---|
| Ksüleen                                 | 3. kategooria                  | -              | Hingamisteede ärritus                       |
| isobutüülalkohol                        | 3. kategooria                  | -              | Hingamisteede ärritus                       |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | 3. kategooria<br>3. kategooria | -              | Narkootiline toime<br>Hingamisteede ärritus |
| 2-Metoksü-1-metüületülatsetaat          | 3. kategooria<br>3. kategooria | -              | Narkootiline toime<br>Narkootiline toime    |

## Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

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

## Hingamiskahjustus

| Toote/koostisosa nimi                   | Tulemus                             |
|---|-------------------------------------|
| Ksüleen                                 | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Etüülbenseen                            | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.

## Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Sissehingamisel** : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

## Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

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

**Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
võivad tekkida villid

**Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 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.

#### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi                   | Tulemus  | Liik   | Kokkupuude |
|---|--|--|------------|
| Itaanoksiid                             | Akuutne(äge) LC50 3 mg/l Magevesi                  | Koorikloomad - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Vastsündinu | 48 tundi   |
|   | Akuutne(äge) LC50 6.5 mg/l Magevesi                | Dafnia - <i>Daphnia pulex</i> - Vastsündinu            | 48 tundi   |
|   | Akuutne(äge) LC50 >1000000 µg/l<br>Mereakvatoorium | Kala - <i>Fundulus heteroclitus</i>                    | 96 tundi   |
| isobutüülalkohol                        | Akuutne(äge) LC50 600 mg/l<br>Mereakvatoorium      | Koorikloomad - <i>Artemia salina</i>                   | 48 tundi   |
|   | Akuutne(äge) LC50 1030000 µg/l<br>Magevesi         | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Vastsündinu            | 48 tundi   |
|   | Akuutne(äge) LC50 1330000 µg/l<br>Magevesi         | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                      | 96 tundi   |
| Tritsink bis(ortofosfaat)               | Akuutne(äge) EC50 0.32 mg/l                        | Vetikad - <i>Selenastrum capricornutum</i>             | 72 tundi   |
|   | Akuutne(äge) EC50 0.96 mg/l                        | Koorikloomad - <i>Ceriodaphnia dubia</i>               | 48 tundi   |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | Akuutne(äge) EC50 3.2 mg/l                         | Dafnia   | 48 tundi   |
| Bensüülalkohol                          | Akuutne(äge) LC50 9.2 mg/l                         | Kala   | 96 tundi   |
|   | Akuutne(äge) LC50 10000 µg/l<br>Magevesi           | Kala - <i>Lepomis macrochirus</i>                      | 96 tundi   |
| Phenol, methylstyrenated                | Akuutne(äge) EC50 15 mg/l                          | Vetikad  | 72 tundi   |
|   | Akuutne(äge) EC50 14 mg/l                          | Dafnia   | 48 tundi   |
|   | Akuutne(äge) LC50 25.8 mg/l                        | Kala   | 96 tundi   |

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



## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus                   | Annus | Inokulaat |
|-----------------------|------|---------------------------|-------|-----------|
| isobutüülalkohol      | -    | 74 % - Kergelt - 28 päeva | -     | -         |

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

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-----------------------|-------------------|----------|---------------|
| isobutüülalkohol      | -                 | -        | Kergelt       |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                      | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|--|--------------------|---------------|----------|
| Ksüleen                                    | 3.12               | 8.1 kuni 25.9 | Madal    |
| isobutüülalkohol                           | 1                  | -             | Madal    |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                  | -                  | 60960         | Kõrge    |
| Lahustibensiin (nafta), kerge<br>aromaatne | -                  | 10 kuni 2500  | Kõrge    |
| Etüülbenseen                               | 3.6                | -             | Madal    |
| Bensüülalkohol                             | 0.87               | -             | Madal    |
| Phenol, methylstyrenated                   | 3.627              | -             | Madal    |
| 2-Metoksü-<br>1-metüületüülsetaat          | 1.2                | -             | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

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

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

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

| Toote/koostisosa nimi   | PBT | P   | B   | T   | vPvB                | vP          | vB          |
|---|-----|-----|-----|-----|---------------------|-------------|-------------|
| Fenool, 4,4'-<br>(1-metüületüülideen)bis-,<br>polümeer koos 2,2'-[<br>(1-metüületüülideen)bis<br>(4,1-fenüülneoksümetüleen)]<br>bis[oksiraan] | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A                 | N/A         | N/A         |
| Ksüleen   | Ei  | N/A | Ei  | Jah | Ei                  | N/A         | Ei          |
| isobutüülalkohol  | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A                 | N/A         | N/A         |
| Lahustibensiin (nafta), kerge<br>aromaatne  | Ei  | N/A | Ei  | Ei  | Ei                  | N/A         | Ei          |
| Bensüülalkohol  | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A                 | N/A         | N/A         |
| Phenol, methylstyrenated  | Ei  | N/A | N/A | Ei  | SVHC<br>(Kandidaat) | Määratletud | Määratletud |
| 2-Metoksü-<br>1-metüületüülsetaat   | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A                 | N/A         | N/A         |
| Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine   | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A                 | N/A         | N/A         |

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

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





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

#### Pakend

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

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|-------------------------------|--|--|---|--|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | VÄRV   | VÄRV   | PAINT   | PAINT  |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakendirühm              | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Jah.   | Jah.   | Yes.  | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                         |

#### Lisateave

**ADR/RID** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg. **Tunneli koodeks** (D/E)

**ADN** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.

**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.

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

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

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

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

##### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

###### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

###### Väga ohtlikud ained

| Olemuslik omadus                        | Koostisosa nimetus        | Staatus   | Viitenumber        | Läbivaatamise kuupäev |
|---|---------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PvB | Fenool, metüülstüreenitud | Kandidaat | D(2023)<br>8585-DC | -                     |

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

| Toote/koostisosa nimi                                   | %   | Tähistus [Kasutamine] |
|---|-----|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> EKNOPOX PRIMER 9-00 | ≥90 | 3                     |

Mürgistus :

##### Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete : Mitte loetletud

(saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) -  
Õhk

Tööstusheidete : Mitte loetletud

(saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) -  
Vesi

Lönkeainete 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<br>E2  |

##### 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. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**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 erihulause  
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        | Põhendus             |
|-------------------------|----------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | Testi andmete alusel |
| Skin Irrit. 2, H315     | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Dam. 1, H318        | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Sens. 1, H317      | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT SE 3, H335         | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT RE 2, H373         | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Kalkulatsioonimeetod |

**Lühendatud H-lausete täistekst**

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.   |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312   | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.  |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.  |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H351   | Arvatavasti põhjustab vähktõbe.                                  |
| H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
| H400   | Väga mürgine veeorganismidele.                                   |
| H410   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.   |

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                |
| Aquatic Acute 1   | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria  |
| Aquatic Chronic 1 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria |
| Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                         |
| Carc. 2           | KANTSEROGEENSUS - 2. kategooria                             |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria        |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria        |
| Flam. Liq. 2      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria                      |
| Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                      |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                       |

## 16. JAGU. Muu teave

|               |   |
|---------------|---|
| 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/** : 23/02/2024

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 18/10/2022

**Versioon** : 6

TEKNOPOX PRIMER 9-00

All variants

### Märkus lugejale

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

