

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



TEKNODUR 0110 - Kõik variandid

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : TEKNODUR 0110 - Kõik variandid

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

Toote kasutamine : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

### 1.4 Hädaabitelefon 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

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Mürgistuselemendid

Ohu piktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused :

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Vältimine :

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P261 - Vältida auru sissehingamist.

Reageerimine :

P304 + P312 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- Hoidmine

: P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.
- Kõrvaldamine

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

: Sisaldab: Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne; 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat ja n-Butüülatsetaat
- Täiendavad märgistuse elemendid

: Sisaldab Maleiinanühidridi. 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    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | REACH #: 01-2119455851-35<br>EÜ: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeks: 649-356-00-4 | ≤10  | 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]     |
| Ksüleen                                 | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9  | ≤9.8 | 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] |
| 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat         | REACH #: 01-2119475791-29<br>EÜ: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks: 607-195-00-7   | ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                          | -                                                                       | [1] [2] |
| n-Butüülatsetaat                        | REACH #: 01-2119485493-29<br>EÜ: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1   | ≤5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                | -                                                                       | [1] [2] |

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

|                   |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| Etüülbenseen      | REACH #: 01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≤3     | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(kuulmiselundid)<br>(suukaudne, sissehingamisel)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                           | ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l                      | [1] [2] |
| Stüreen           | REACH #: 01-2119457861-32<br>EÜ: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5                         | ≤0.3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                              | ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 2770 ppm                    | [1] [2] |
| Maleiinanahüdriid | REACH #: 01-2119472428-31<br>EÜ: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeks: 607-096-00-9 | <0.001 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(hingamisteed)<br>(sissehingamisel)<br>EUH071<br><b>Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.</b> | ATE [Oraalne] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] [2] |

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

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, võõrihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskuse või arstile. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

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

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

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

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

### 5.3 Nõuanded tuletõrjutele

- Tuletõrjute erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korralikult ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja 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.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

**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. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. 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 Eriksutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi           | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksüleen                         | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [ksüleen]</b> Absorbeeruv läbi naha.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 450 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 200 mg/m³.          |
| 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 550 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 275 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.  |
| n-Butüülatsetaat                | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 150 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 723 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 241 mg/m³.                                           |
| Etüülbenseen                    | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 442 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 100 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 884 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 200 ppm. |
| Stüreen                         | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr</b>                                                                                                                                                                                                                                    |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maleiinanhüdriid | <b>293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha.<br>PIIRNORM 8 tundi: 90 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 20 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 200 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 50 ppm.<br><b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 1.2 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.3 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 2.5 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 0.6 ppm. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Bioloogilise kokkupuute indeksid

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

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

DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi                     | Tulemus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⚠ Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>0.41 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>1.9 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>178.57 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Kohalik<br><br><b>DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>640 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Kohalik<br><br><b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>837.5 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Kohalik<br><br><b>DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>1066.67 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Kohalik<br><br><b>DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>1152 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>1286.4 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Süsteemne |
| Ksüleen                                   | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b><br>5 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

125 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

212 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

2-Metoksü-1-metüületülatsetaat

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

33 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

33 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

36 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

275 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

320 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

550 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

n-Butüülatsetaat

796 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

3.4 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

6 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

7 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

11 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

12 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

48 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

300 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

300 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

300 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

600 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

600 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

Etüülbenseen

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

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

Toimed: Kohalik

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### Lühiajaline - Sissehingamisel

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

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

1.6 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

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

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

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

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

180 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel

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

Toimed: Kohalik

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

7.7 µg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel

10 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

### DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel

10 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

85 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel

100 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

### DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

100 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

### DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel

100 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne

343 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

Stüreen

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Maleiinanhüdriid

406 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.06 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

0.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

0.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

0.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

### PNECid

Ei ole saadaval.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

### Isiklikud kaitsemeetmed

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev

: 19/02/2026

Elmise väljaande kuupäev

: 24/04/2025

Versioon : 10 11/24

TEKNODUR 0110 - Kõik variandid

Label No : 42096

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hügieenimeetmed</b>                | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Silmade/näo kaitsmine</b>          | : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuvega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Naha kaitsmine</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Käte kaitsmine</b>                 | : 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.<br>Soovitused : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.<br>< 1 tunni (läbikulumise aeg): Nitriilkindad. paksus > 0.3 mm<br>1-4 tundi (läbikulumise aeg): polüvinüülalkohol (PVA) paksus > 0.3 mm või 4H / Hõbedase pinnaga kindad.<br>> 8 tunni (läbikulumise aeg): Viton® paksus > 0.3 mm kindad<br>Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. |
| <b>Keha kaitse</b>                    | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Muu nahakaitse</b>                 | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hingamisteede kaitsmine</b>        | : 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.<br>Filttri tüüp: A<br>Filttri tüüp (pihustamine): A P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b> | : 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

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| <b>Füüsikaline olek</b>                   | : Vedelik.         |
| <b>Värvus</b>                             | : Erinevad         |
| <b>Lõhn</b>                               | : Kerge            |
| <b>Lõhnalävi</b>                          | : Ei ole saadaval. |
| <b>Sulamis-/külmumispunkt</b>             | : Ei ole saadaval. |
| <b>Keemise algpunkt ja keemisivahemik</b> | :                  |

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

| Koostisosa nimetus                      | °C           | °F           | Meetod   |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|----------|
| n-Butüülatsetaat                        | 126          | 258.8        | OECD 103 |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | 135 kuni 210 | 275 kuni 410 |          |

**Süttivus** : Ei ole saadaval.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Alumine: 0.8% (Ksüleen)  
ÜLEMINE: 7.6% (Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne)

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

**Isestüttimistemperatuur** :

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

**Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.

**Tihedus** : 1.4 g/cm<sup>3</sup>

**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. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**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

⚠ Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne

##### Tulemus

###### Rott - Suukaudne - LD50

8400 mg/kg

Mürgised toimed: Käitumuslik - unisus (üldine depressioon)

Käitumuslik - treemor Kopsud, rindkere või hingamine - muud muutused

Ksüleen

###### Rott - Suukaudne - LD50

4300 mg/kg

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

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat

###### Rott - Suukaudne - LD50

8532 mg/kg

###### Küülik - Nahakaudne - LD50

>5 g/kg

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]

Stüreen

###### Rott - Suukaudne - LD50

2650 mg/kg

Mürgised toimed: Käitumuslik - unisus (üldine depressioon)

Maks - muud muudatused

###### Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur

11800 mg/m<sup>3</sup> [4 tundi]

###### Rott - Sissehingamisel - LC50 Gaas.

2770 ppm [4 tundi]

Maleiinhüdriid

###### Rott - Suukaudne - LD50

400 mg/kg

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Küülik - Nahakaudne - LD50

2620 mg/kg

**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 0110                           | N/A               | 12804.7            | N/A                           | 104.9                         | N/A                                    |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | 8400              | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| Ksüleen                                 | 4300              | 1100               | N/A                           | 11                            | N/A                                    |
| 2-Metoksü-1-metüületülatsetaat          | 8532              | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| n-Butüülatsetaat                        | 10760             | 14112              | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| Etüülbenseen                            | 3500              | 15400              | N/A                           | 11                            | 29000                                  |
| Stüreen                                 | 2650              | N/A                | 2770                          | 11.8                          | N/A                                    |
| Maleiinanhüdriid                        | 400               | 2620               | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |

### Nahasöövitus/-ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

Ksüleen

#### Tulemus

##### Rott - Nahk - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 8 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 60 uL

##### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 %

n-Butüülatsetaat

##### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

Etüülbenseen

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 15 mg

Stüreen

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

##### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 %

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

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne

#### Tulemus

##### Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 uL

Ksüleen

##### Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 87 mg

##### Küülik - Silmad - Tugev ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 mg

n-Butüülatsetaat

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

Etüülbenseen

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

Stüreen

**Inimene - Silmad - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 50 ppm

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

Maleiinhüdriid

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 1 %

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

### Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

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

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Ei ole saadaval.

### **Nahk**

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

### **Respiratoorne**

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

### Mutageensus sugurakkudele

Ei ole saadaval.

**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.

### Sih Morgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

**Toote/koostisosa nimi**

**Tulemus**

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

Ksüleen

STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)

2-Metoksü-1-metüüleetülatsetaat

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

n-Butüülatsetaat

STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)

Stüreen

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

#### Toote/koostisosa nimi

#### Tulemus

Ksüleen

STOT RE 2, H373 (suukaudne, sissehingamisel)

Etüülbenseen

STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) (suukaudne, sissehingamisel)

Stüreen

STOT RE 1, H372

Maleiinanühüdiid

STOT RE 1, H372 (hingamisteed) (sissehingamisel)

### Hingamiskahjustus

#### Toote/koostisosa nimi

#### Tulemus

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne

HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Ksüleen

HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Etüülbenseen

HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Stüreen

HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartsus  
teadvusetus

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

#### Lühiajaline kokkupuude

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

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

#### Pikaajaline kokkupuude

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

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

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**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.

**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

☑ Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne

#### Tulemus

##### Akuutne(äge) - LC50

Kala  
9.2 mg/l [96 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

Dafnia  
3.2 mg/l [48 tundi]

n-Butüülatsetaat

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Vanus: 31 kuni 32 päeva; Suurus: 21.6 mm; Kaal: 0.175 g  
18000 µg/l [96 tundi]  
Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

Koorikloomad - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 mg/l [48 tundi]  
Mõju: Suremus

Stüreen

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Vanus: 30 päeva; Suurus: 19 mm; Kaal: 0.101 g  
4020 µg/l [96 tundi]  
Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Vanus: ≤24 tundi  
4700 µg/l [48 tundi]  
Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Vetikad - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
720 µg/l [96 tundi]  
Mõju: Elanikkond

##### Krooniline - NOEC - Magevesi

Vetikad - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
63 µg/l [96 tundi]  
Mõju: Elanikkond

Maleiinanühütriid

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult  
230000 µg/l [96 tundi]  
Mõju: Suremus

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

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

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

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|---------------------------------------------|--------------------|---------------|----------|
| ✓ Ahustibensiin (nafta), kerge<br>aromaatne | -                  | 10 kuni 2500  | Kõrge    |
| Ksüleen                                     | 3.12               | 8.1 kuni 25.9 | Madal    |
| 2-Metoksü-<br>1-metüületüülatsetaat         | 1.2                | -             | Madal    |
| n-Butüülatsetaat                            | 2.3                | -             | Madal    |
| Etüülbenseen                                | 3.6                | -             | Madal    |
| Stüreen                                     | 2.96               | 13.49         | Madal    |
| Maleiinanhydriid                            | -2.78              | -             | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient**

| Toote/koostisosa nimi             | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| ✓ 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat | 0.36               | 2.31363         |
| n-Butüülatsetaat                  | 1.5                | 33.2139         |
| Etüülbenseen                      | 2.2                | 170.406         |
| Stüreen                           | 3                  | 896.322         |
| Maleiinanhydriid                  | 1.1                | 11.4841         |

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

| Toote/koostisosa nimi                       | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| ✓ Ahustibensiin (nafta), kerge<br>aromaatne | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ksüleen                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Metoksü-<br>1-metüületüülatsetaat         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| n-Butüülatsetaat                            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülbenseen                                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Stüreen                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Maleiinanhydriid                            | 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  |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| ✓ Ahustibensiin (nafta), kerge<br>aromaatne | Ei  | N/A | Ei  | Ei  | Ei   | N/A | Ei  |
| Ksüleen                                     | Ei  | N/A | Ei  | Jah | Ei   | N/A | Ei  |
| 2-Metoksü-<br>1-metüületüülatsetaat         | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 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 |
| Stüreen                                     | Ei  | N/A | Ei  | Jah | Ei   | N/A | Ei  |
| Maleiinanhydriid                            | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A  | N/A | N/A |

**Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi                      | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Lahustibensiin (nafta), kerge<br>aromaatne | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ksüleeni                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-Metoksü-<br>1-metüületülatsetaat         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| n-Butüületsetaat                           | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülbenseeni                              | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Stüreeni                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Maleiinanühidriidi                         | 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 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 juhul, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

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

**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 käia 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

## 14. JAGU. Veonõuded

|                                  | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 ÜRO number<br>või ID number | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   |
| 14.2 ÜRO veose<br>tunnusnimetus  | PAINT                                                                                  | PAINT                                                                                  | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Transpordi<br>ohuklass(id)  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakendigrupp                | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| 14.5<br>Keskonnaohud             | 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

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

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

#### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

##### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

##### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

| Toote/koostisosa nimi | %   | Tähistus [Kasutamine] |
|-----------------------|-----|-----------------------|
| TEKNODUR 0110         | ≥90 | 3                     |

#### Märgistus

:

#### Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete  
(saastuse kompleksne  
vältimine ja kontroll) -  
Õhk

: Mitte loetletud

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**Tööstusheidete** : Mitte loetletud

(saastuse kompleksne  
vältimine ja kontroll) -

Vesi

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

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

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

**püsivate orgaaniliste saasteainete kohta**

Mitte loetletud.

**Seveso Direktiiv**

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Ohu kriteeriumid**

**Kategooria**

P5c

**Rahvusvahelised eeskirjad**

**Keemiarelava 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<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

**Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev** : 19/02/2026 **Eelmise väljaande kuupäev** : 24/04/2025

**Versioon** : 10 22/24

TEKNODUR 0110 - Kõik variandid

**Label No** : 42096

## 16. JAGU. Muu teave

### Lühendatud H-lausetest täistekst

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                                     |
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                                          |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                                                            |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.                    |
| H312   | Nahale sattumisel kahjulik.                                                         |
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                                  |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                                             |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                        |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                                  |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                 |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.                                                           |
| H334   | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                             |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                           |
| H361   | Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.                                         |
| H372   | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                           |
| H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                     |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                        |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                       |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                      |
| EUH071 | Söövitav hingamisteedele.                                                           |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria       |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
| Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                               |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria              |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
| Flam. Liq. 2      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria                            |
| Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                            |
| Repr. 2           | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria                            |
| Resp. Sens. 1     | HINGAMISTEEDDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                 |
| Skin Corr. 1B     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria                            |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| Skin Sens. 1A     | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria                          |
| STOT RE 1         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria    |
| STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Väljaandmiskuupäev/ : 19/02/2026

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 24/04/2025

Versioon : 10

TEKNODUR 0110

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.

