

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



TEKNODUR COMBI 3560-19 - Kõik variandid

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : TEKNODUR COMBI 3560-19 - Kõik variandid

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

Toote kasutamine : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

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

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
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 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Vältimine

: P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitseprille või kaitsemaski.  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.



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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| tsükloheksaanemetüülamiin                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |         |
| Ksüleen                                                                                                                                                                                                                                                                                       | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≤5   | 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<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l                             | [1] [2] |
| n-Butüülatsetaat                                                                                                                                                                                                                                                                              | REACH #: 01-2119485493-29<br>EÜ: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1  | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                   | [1] [2] |
| Segu: α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionüül-ω-hüdroksüpolü (oksüetüleen) ja α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionüül-ω-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionüül-oksüpolü (oksüetüleen) | EÜ: 400-830-7<br>Indeks: 607-176-00-3                                                | <1   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                   | [1]     |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                                                                                                                                                       | REACH #: 01-2119491304-40<br>EÜ: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                      | ≤1   | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                         | M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1                                                               | [1]     |
| 4-morpholinecarbaldehyde                                                                                                                                                                                                                                                                      | REACH #: 01-2119987993-12<br>EÜ: 224-518-3<br>CAS: 4394-85-8                         | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                   | [1]     |
| tsinkoksiid                                                                                                                                                                                                                                                                                   | REACH #: 01-2119463881-32<br>EÜ: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks: 030-013-00-7 | ≤0.3 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                  | M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1                                                               | [1]     |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) - alkylethyl dimethyl, ethyl sulphates                                                                                                                                                                                                   | REACH #: 01-2119977130-42<br>EÜ: 269-662-8                                           | <0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b>                                | ATE [Oraalne] = 500 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 528 mg/kg<br>M [Akuutne] = 10<br>M [Krooniline] = 1 | [1]     |

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

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 keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusse või arstile. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kemikaali sõiutusi peab viivitamatult ravima arst.
- Sissehingamisel** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusse 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 hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Naha kokkupuude** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusse 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 sõiutusi 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 mürgistuskeskusse 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 oksendamise võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiini nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Kemikaali sõiutusi peab viivitamatult ravima arst. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitoetajate 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** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

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

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

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- 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 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  
lämmastikoksiidid  
vääveloksiidid  
fosforoksiidid  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. 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. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Väike mahavool

: Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid 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 mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnägemisest. 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 annavad kokkupuute stsenaariumid.

### 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. 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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| 5c<br>E2   | 5000 tonni<br>200 tonni      | 50000 tonni<br>500 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 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                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksüleeni              | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [ksüleeni]</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. |
| 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.                                   |

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

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

**Soovitavad seireprotseduurid** : tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (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 riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

##### Toote/koostisosa nimi

tetraetüül-N,N'-(metüleenditsükloheksaan-4,1-diüül)bis-DL-aspartaat

##### Tulemus

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**  
1.4 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**  
1.4 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**  
1.4 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1.4 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

4 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

4.8 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

4.8 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

28 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

112 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

bis(4-(1,2-bis(etoksükarbonüül)etüülamino)-3-metüültsükloheksüül)metaan

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

4.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

4.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

4.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

4.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

11.9 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

14.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

14.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

84 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

672 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

1,3,3-trimetüül-N-(2-metüülpropülideen)-5-[(2-metüülpropülideen)amino]-tsükloheksaanemetüülamiin

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.3 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

0.073 mg/m<sup>3</sup>

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.073 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

Ksüleen

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

125 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

212 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

n-Butüülatsetaat

**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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 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

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.18 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

0.31 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne

0.9 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.27 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

1.8 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

4.17 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

4-morpholinecarbaldehyde

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

4.17 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

8.93 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

### **DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

11.7 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

13.3 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

### **DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

13.3 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

### **DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

50.3 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 piimorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

### **Isiklikud kaitsemeetmed**

#### **Hügieenimeetmed**

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud 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

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

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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 staatilise elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimeetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.

### Muu nahakaitse

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

### Hingamisteede kaitsmine

: 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 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 standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

##### Füüsikaline olek

: Vedelik.

##### Värvus

: Erinevad

##### Lõhn

: Kerge

##### Lõhnalävi

: Ei ole saadaval.

##### Sulamis-/külmumispunkt

: Ei ole saadaval.

##### Keemise algpunkt ja keemisivahemik

:

| Koostisosa nimetus                                                                                   | °C     | °F    | Meetod   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|
|  n-Butüülatsetaat | 126    | 258.8 | OECD 103 |
| Ksüleen                                                                                              | 136.16 | 277.1 |          |

##### Süttivus

: Ei ole saadaval.

##### Alumine ja ülemine plahvatuspiir

:  Alumine: 0.8% (Ksüleen)  
ÜLEMINE: 7.6% (n-butüülatsetaat)

##### Leekpunkt

: Suletud tiigli: 25°C (77°F)

##### Ise süttimistemperatuur

:

| Koostisosa nimetus                                                                                                                                       | °C  | °F  | Meetod  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|
|  Tetraetüül-N,N'-(metüleenditsükloheksaan-4,1-diüül) bis-DL-aspartaat | 375 | 707 | EU A.15 |
| n-Butüülatsetaat                                                                                                                                         | 415 | 779 | EU A.15 |

##### Lagunemistemperatuur

: Ei ole saadaval.

##### pH

: Mitterakendatav.

##### Viskoossus

:  Ei ole saadaval.

##### Lahustuvus(ed)

:

Ei ole saadaval.

##### Lahustuvus vees

: Ei ole saadaval.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Jaotustegur: n-oktaanol/-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 |                              |     |        |
| Ksüleen            | 6.7                          | 0.89 |                |                              |     |        |

Suhteline tihedus : Ei ole saadaval.

Tihedus : 1.9 g/cm³

Auru tihedus : Ei ole saadaval.

### Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus : Ei ole saadaval.

Oksüdeerivus : Ei ole saadaval.

### 9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Mitterakendatav.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus : Toode on püsiv.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi

Ksüleen

#### Tulemus

Rott - Suukaudne - LD50

4300 mg/kg

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

Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur

21.7 mg/l [4 tundi]

n-Butüülatsetaat

Rott - Suukaudne - LD50

10760 mg/kg

EU

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Küülik - Nahakaudne - LD50

14112 mg/kg

### Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur

0.74 mg/l [4 tundi]

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

### Rott - Suukaudne - LD50

3230 mg/kg

### Rott - Nahakaudne - LD50

>3170 mg/kg

Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) -alkylethyldimethyl, ethyl sulphates

### Küülik - Nahakaudne - LD50

528 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 COMBI 3560-19                                                                                                 | N/A               | 35651.8            | N/A                           | 356.5                         | N/A                                    |
| Ksüleen                                                                                                                | 4300              | 1100               | N/A                           | 11                            | N/A                                    |
| n-Butüülatsetaat                                                                                                       | 10760             | 14112              | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 3230              | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) -alkylethyldimethyl, ethyl sulphates                              | 500               | 528                | 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

4-morpholinecarbaldehyde

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

tsinkoksiid

##### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

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

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

4-(1,2-bis(etoksükarbonüül)etüülamino)-3-metüülsükloheksüül)metaan

Ksüleen

n-Butüülatsetaat

4-morpholinecarbaldehyde

tsinkoksiid

#### Tulemus

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 87 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 mg

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

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

#### Koostisosa nimetus

4-(1,2-bis(etoksükarbonüül)etüülamino)-3-metüülsükloheksüül)metaan

#### Kokkuvõte/järeldus

Silmadele mitteärritav.

### Hingamisteede söövituse/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.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

#### Toote/koostisosa nimi

Ksüleén  
n-Butüülatsetaat

#### Tulemus

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

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

#### Toote/koostisosa nimi

Ksüleén

#### Tulemus

STOT RE 2, H373 (suukaudne, sissehingamisel)

### Hingamiskahjustus

#### Toote/koostisosa nimi

Ksüleén

#### Tulemus

HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab tugevat söövitust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

### 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.

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

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

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

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

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

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Tetraetüül-N,N'-(metüleenditsükloheksaan-4,1-diüül)bis-DL-aspartaat

Tritsink bis(ortofosfaat)

bis(4-(1,2-bis(etoksükarbonüül)etüülamino)-3-metüülsükloheksüül)metaan

n-Butüülatsetaat

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

#### Tulemus

##### Akuutne(äge) - LC50

Kala  
66 mg/l [96 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

Dafnia  
88.6 mg/l [48 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

Vetikad  
113 mg/l [72 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

Koorikloomad - *Ceriodaphnia dubia*  
0.96 mg/l [48 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

Vetikad - *Selenastrum capricornutum*  
0.32 mg/l [72 tundi]

##### Akuutne(äge) - LC50

Kala  
66 mg/l [96 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

Dafnia  
88.6 mg/l [48 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

Vetikad  
113 mg/l [72 tundi]

##### 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

##### Akuutne(äge) - LC50

OECD [Kalad, ägeda mürgisuse katse]  
Kala - *Brachydanio rerio*  
0.9 mg/l [96 tundi]

##### EC50

OECD [Vetikate kasvu inhibeerimise test]  
Veetaimed - *Desmodesmodus subspicatus*  
1.68 mg/l [72 tundi]

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### Krooniline - NOEC

OECD [Daphnia magna paljunemise test]

Dafnia - Dafnia

1 mg/l [21 päeva]

tsinkoksiid

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastsündinu

Vanus: <24 tundi

98 µg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - IC50 - Magevesi

Vetikad - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* -

Ekspponentsiaalne kasvufaas

46 µg/l [72 tundi]

Mõju: Elanikkond

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

US EPA

Kala - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Kaal: 0.78 g

1.1 ppm [96 tundi]

Mõju: Suremus

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

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

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

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF               | Võimalik |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| Tetraetüül-N,N'-(metüleenditsükloheksaan-4,1-diüül)bis-DL-aspartaat    | 5.16               | 0.25 [OECD 305 E] | Madal    |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                                              | -                  | 60960             | Kõrge    |
| bis(4-(1,2-bis(etoksükarbonüül)etüülamino)-3-metüülsükloheksüül)metaan | 5.99               | 0.25 [OECD 305 E] | Madal    |
| Ksüleen                                                                | 3.12               | 8.1 kuni 25.9     | Madal    |
| n-Butüülatsetaat                                                       | 2.3                | -                 | Madal    |
| 4-morpholinecarbaldehyde                                               | -                  | <1.9 [OECD 305 C] | Madal    |
| tsinkoksiid                                                            | -                  | 28960             | Kõrge    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi                                                                            | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Tetraetüül-N,N'-(metüleenditsükloheksaan-4,1-diüül)bis-DL-aspartaat                              | 4.7                | 49262.1         |
| bis(4-(1,2-bis(etoksükarbonüül)etüülamino)-3-metüülsükloheksüül)metaan                           | 4.9                | 73137.1         |
| 1,3,3-trimetüül-N-(2-metüülpropülideen)-5-[(2-metüülpropülideen)amino]-tsükloheksaanemetüülamiin | 3.1                | 1243.57         |
| n-Butüülatsetaat                                                                                 | 1.5                | 33.2139         |
| 4-morpholinecarbaldehyde                                                                         | 1.6                | 39.587          |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

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

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Tetraetüül-N,N'-(metüleenditsükloheksaan-4,1-diüül)bis-DL-aspartaat                                                                                                                                                                                                                                  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| bis(4-(1,2-bis(etoksükarbonüül)etüülamino)-3-metüültsükloheksüül)metaan                                                                                                                                                                                                                              | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,3,3-trimetüül-N-(2-metüülpropülideen)-5-[(2-metüülpropülideen)amino]-tsükloheksaanemetüülamiin                                                                                                                                                                                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ksüleen                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| n-Butüülatsetaat                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Segu: $\alpha$ -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül- $\omega$ -hüdroksüpolü(oksüetüleen) ja $\alpha$ -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül- $\omega$ -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                                                                                                                                                               | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 4-morpholinecarbaldehyde tsinkoksiid                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) - alkylethyl dimethyl, ethyl sulphates                                                                                                                                                                                                          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Lijkuvus** : Ei ole saadaval.

**Kokkuvõtte/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  |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| tetraetüül-N,N'-(metüleenditsükloheksaan-4,1-diüül)bis-DL-aspartaat    | Ei  | N/A | Ei  | Ei | Ei   | N/A | Ei  |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                                              | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |
| bis(4-(1,2-bis(etoksükarbonüül)etüülamino)-3-metüülsükloheksüül)metaan | Ei  | N/A | Ei  | Ei | Ei   | N/A | Ei  |
| 1,3,3-trimetüül-N-(2-metüülpropülideen)-5-[(2-metüülpropülideen)amino] | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| -tsükloheksaanemetüülamiin                                                                                                                                                                                                                                                             | Ei  | N/A | Ei  | Jah | Ei  | N/A | Ei  |
| Ksüleeni                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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 |
| Segu: α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül-ω-hüdrosüpolü (oksüetüleen) ja α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül-ω-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüülloksüpolü (oksüetüleen) | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A | N/A | N/A |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                                                                                                                                                | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A | N/A | N/A |
| 4-morpholinecarbaldehyde tsinkoksiid                                                                                                                                                                                                                                                   | Ei  | N/A | Ei  | Ei  | Ei  | N/A | Ei  |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) - alkylethylidimethyl, ethyl sulphates                                                                                                                                                                                            | Ei  | Ei  | Ei  | Ei  | Ei  | Ei  | Ei  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A | N/A | N/A |

### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                                                                                                                                                                  | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 4-tetraetüül-N,N'-(metüleenditsükloheksaan-4,1-diüül)bis-DL-aspartaat                                                                                                                                                                                                                  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                                                                                                                                                                                                                                                              | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| bis(4-(1,2-bis(etoksükarbonüül)etüülamino)-3-metüülsükloheksüül)metaan                                                                                                                                                                                                                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,3,3-trimetüül-N-(2-metüülpropülideen)-5-[(2-metüülpropülideen)amino]-tsükloheksaanemetüülamiin                                                                                                                                                                                       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ksüleeni                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| n-Butüülatsetaat                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Segu: α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül-ω-hüdrosüpolü (oksüetüleen) ja α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül-ω-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüülloksüpolü (oksüetüleen) | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                                                                                                                                                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

|                                                                                                                                    |                |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4-morpholinecarbaldehyde tsinkoksiid<br>Quaternary ammonium compounds, C12-14 (evennumbered) - alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | Ei<br>Ei<br>Ei | Ei<br>Ei<br>Ei | Ei<br>Ei<br>Ei | Ei<br>Ei<br>Ei | Ei<br>Ei<br>Ei | Ei<br>Ei<br>Ei | Ei<br>Ei<br>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 juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

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

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

#### Pakend

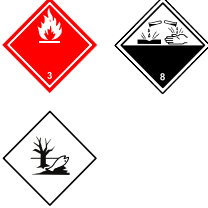
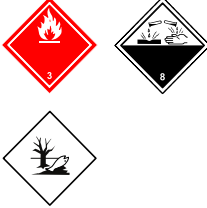
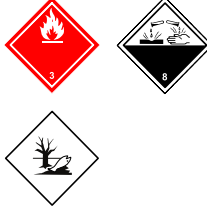
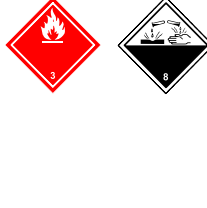
**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**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 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                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 ÜRO number või ID number</b> | UN2924                                                                                                                   | UN2924                                                                                                                   | UN2924                                                                                                                  | UN2924                                                                                                                  |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>  | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(Ksüleen, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(Ksüleen, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(xylene, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(xylene, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] |

## 14. JAGU. Veonõuded

|                                     | cyclohexanemethylamine)                                                                    | cyclohexanemethylamine)                                                                    | cyclohexanemethylamine)                                                                     | cyclohexanemethylamine)                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> | 3 (8)<br> | 3 (8)<br> | 3 (8)<br> | 3 (8)<br> |
| <b>14.4 Pakendigrupp</b>            | III                                                                                        | III                                                                                        | III                                                                                         | III                                                                                          |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>           | Jah.                                                                                       | Jah.                                                                                       | Yes.                                                                                        | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                           |

### Lisateave

#### ADR/RID

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

#### ADN

: Keskkonnohtliku 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

: **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 COMBI 3560-19 | ≥90 | 3                     |

#### Märgistus

:

#### Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk

: Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi

: Mitte loetletud

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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  
E2

[Rahvusvahelised eeskirjad](#)

[Keemiarelvade 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 Arhusi 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>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

[Lühendatud H-lauseste täistekst](#)

## 16. JAGU. Muu teave

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                                         |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H311   | Nahale sattumisel mürgine.                                       |
| 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.                                        |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H361f  | Arvatavasti kahjustab viljakust.                                 |
| 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. 3      | ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria                                      |
| 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                               |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria              |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
| Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                            |
| Repr. 2           | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria                            |
| Skin Corr. 1C     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria                            |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
| Skin Sens. 1A     | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria                          |
| STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Väljaandmiskuupäev/ : 09/02/2026

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 28/10/2022

Versioon : 3

TEKNODUR COMBI 3560-19

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.

