

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



TEKNOZINC 80 SE - Kõik variandid

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : TEKNOZINC 80 SE - 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 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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 piktogrammid :



Tunnussõna :

Hoiatus

Ohulaused :

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vältimine</b>                                                                                            | : P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.<br>P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.<br>P273 - Vältida sattumist keskkonda.<br>P260 - Mitte sisse hingata auru. |
| <b>Reageerimine</b>                                                                                         | : P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hoidmine</b>                                                                                             | : Mitterakendatav.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kõrvaldamine</b>                                                                                         | : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.                                                                                                                                         |
| <b>Ohtlikud koostisosad</b>                                                                                 | : Sisaldab: Ksüleen; Fenool, 4,4'-(1-metüületülideen)bis-, polümeer koos 2,2'-[(1-metüületülideen)bis(4,1-fenüülneoksümetüleen)]bis[oksiraan] ja rasvhapped, männiõli, oleüülamiinühendid                                                                              |
| <b>Täiendavad märgistuse elemendid</b>                                                                      | :                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud</b> | :                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 2.3 Muud ohud

|                                                                                                             |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele</b> | : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid. |
| <b>Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis</b>                                                       | : 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    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Isingipulber                                                                                                             | REACH #: 01-2119467174-37<br>EÜ: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6                         | ≥50 - ≤75 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                  | M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1                                   | [1]     |
| Ksüleen                                                                                                                  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤17 | 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] |
| Fenool, 4,4'-(1-metüületülideen)bis-, polümeer koos 2,2'-[(1-metüületülideen)bis(4,1-fenüülneoksümetüleen)]bis[oksiraan] | CAS: 25036-25-3                                                                      | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                   | -                                                                       | [1]     |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                                                                                                | REACH #: 01-2119485044-40                                                            | ≤5        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,                                                                                                                                                                                       | M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1                                   | [1]     |

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

|                                                 |                                                                                           |       |                                                                                                                                                                 |                                                                           |             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Etüülbenseen                                    | EÜ: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks:<br>030-011-00-6                                |       | H410                                                                                                                                                            |                                                                           |             |
|                                                 | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>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<br>[Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l                                 | [1] [2]     |
| isobutüülalkohol                                | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EÜ: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks:<br>603-108-00-1  | ≤2.3  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                             | -                                                                         | [1] [2]     |
| rasvhapped, männiõli, oleüülamiinühendid        | REACH #:<br>01-2119974148-28<br>EÜ: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3                          | <0.1  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373                                                                                                      | -                                                                         | [1]         |
| Plii ja plii ühendid, v.a. pliialküülid (nt Pb) | EÜ: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Indeks:<br>082-013-00-1                                | <0.01 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Ülalmainitud H-lause te täisteksti vt 16. jagu.</b>                   | Repr. 1A, H360D:<br>C ≥ 0.03%<br>M [Akuutne] = 10<br>M [Krooniline] = 100 | [1] [2] [3] |

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

[3] Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omadustega 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 kontaktlaadsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Kokkupuute või halva enesetunde korral kutsuda arst. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Naha kokkupuude** : Pesta rohke vee ja seebiga. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Kokkupuute või halva enesetunde korral kutsuda arst. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

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

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

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

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO<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 väga 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  
süsinikmonooksiid  
fosforoksiidid  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

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

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Nõuanne üldise  
tööstushügieeni kohta

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.

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

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitsuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| P5c<br>E1  | 5000 tonni<br>100 tonni      | 50000 tonni<br>200 tonni  |

7.3 Eriksutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile : Ei ole saadaval.

eriomased lahendused

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi                           | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.          |
| 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. |
| isobutüülalkohol                                | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 150 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.                                                                                                                                                   |
| Plii ja plii ühendid, v.a. pliialküülid (nt Pb) | <b>Biological exposure limits, Regulation number 193 (Eesti, 4/2024) [Plii ja selle ioonsete ühendite]</b><br>Piirnorm valve 8 tundi: 75 µg/m³ (plii).<br><b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr</b>                                                                          |



| 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <b>293 (Eesti, 4/2024) [plii ja anorgaanilised ühendid]</b> Repr.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (arvutatud pliile). vorm: kogu tolm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (arvutatud pliile). vorm: peentolm. |

Bioloogilise kokkupuute indeksid

| Toote/koostisosa nimi                           | Riskipositsiooni indeksid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plii ja plii ühendid, v.a. pliialküülid (nt Pb) | <b>Biological exposure limits, Regulation number 193 (Eesti, 4/2024) [Plii ja selle ioonsete ühendite]</b><br>BEI: <6 euroopa ühiku, deltaaminolevuliinhappe dehüdrataasi aktiivsus veres [veres].<br>BEI: 20 µg/g hemoglobiini, tsinkprotoporfüriinisaldus veres [veres].<br>BEI: <20 mg/g kreatiniini, deltaaminolevuliinhappesisaldus uriinis [uriinis].<br>BEI: 70 µg Pb/100 ml, plii [veres].<br>BEI valve: <50 µg Pb/100 ml, plii [veres]. |

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

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi

ksüleeni

Tulemus

**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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                                          |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etüülbenseen                             | <b>DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>442 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik                                    |
|                                          | <b>DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>442 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Süsteemne                                  |
|                                          | <b>DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>442 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik   |
|                                          | <b>DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>884 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Süsteemne |
|                                          | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b><br>1.6 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne                                     |
|                                          | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>15 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Süsteemne                              |
| isobutüülalkohol                         | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>77 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Süsteemne                                   |
|                                          | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>180 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne                                         |
|                                          | <b>DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>293 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik                                    |
| rasvhapped, männiõli, oleüülamiinühendid | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>55 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik                                |
|                                          | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>310 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik                                    |
|                                          | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b><br>0.012 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne                                   |
|                                          | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>0.012 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne                                  |
|                                          | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>0.024 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne                                       |
|                                          |                                                                                                                                              |

### PNECid

Ei ole saadaval.



## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

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

#### Isiklikud kaitsemeetmed

##### Hügieenimeetmed

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

##### Silmade/näo kaitsmine

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuodega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

#### Naha kaitsmine

##### Käte kaitsmine

- : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

Soovitused : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

< 1 tunni (läbikulumise aeg): Nitrilkindad. paksus > 0.3 mm

> 8 tunni (läbikulumise aeg): 4H / Hõbedase pinnaga kindad.

Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist.

##### Keha kaitse

- : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilise elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistatilisest 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 respiraatorse 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

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

**Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.

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

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik** :

| Koostisosa nimetus | °C    | °F    | Meetod   |
|--------------------|-------|-------|----------|
| Isobutüülalkohol   | 108   | 226.4 | OECD 103 |
| Etüülbenseen       | 136.1 | 277   | OECD 104 |

**Süttivus** : Ei ole saadaval.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Alumine: 0.8% (Ksüleen)  
ÜLEMINE: 6.7% (Ksüleen)

**Leekpunkt** : Suletud tiigli: 23°C (73.4°F)

**Iseüttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus | °C  | °F    | Meetod |
|--------------------|-----|-------|--------|
| Isobutüülalkohol   | 415 | 779   |        |
| Ksüleen            | 432 | 809.6 |        |

**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-oktaanol/-vesi** : Mitterakendatav.

**Aururõhk** :

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

**Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.

**Tihedus** : 2.6 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. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**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]

Etüülbenseen

###### Rott - Suukaudne - LD50

3500 mg/kg

###### Küülik - Nahakaudne - LD50

15400 mg/kg

###### Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

29000 mg/l [4 tundi]

isobutüülalkohol

###### Rott - Suukaudne - LD50

2460 mg/kg

###### Küülik - Nahakaudne - LD50

3400 mg/kg

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

19200 mg/m<sup>3</sup> [4 tundi]

**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) |
|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| TEKNOZINC 80 SE       | N/A               | 9343.6             | N/A                           | 76.6                          | N/A                                    |
| Ksüleen               | 4300              | 1100               | N/A                           | 11                            | N/A                                    |
| Etüülbenseen          | 3500              | 15400              | N/A                           | 11                            | 29000                                  |
| isobutüülalkohol      | 2460              | 3400               | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |

#### Nahasöövitus/-ärritus

##### Toote/koostisosa nimi

##### Tulemus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

singipulber

**Inimene - Nahk - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 300 ug l

Ksüleeni

**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 %

Etüülbenseen

**Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 15 mg

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

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

**Toote/koostisosa nimi**

Ksüleeni

**Tulemus**

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 87 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 mg

Etüülbenseen

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

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

### Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

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

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Ei ole saadaval.

**Nahk**

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

**Respiratoorne**

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

### Mutageensus sugurakkudele

Ei ole saadaval.

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

### Kantserogeensus

Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

### Reproduktiivtoksisus

Ei ole saadaval.

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

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

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

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

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

### Hingamiskahjustus

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

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | : Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                  |
| <b>Sissehingamisel</b>      | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.     |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| <b>Allaneelamine</b>        | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.     |

### Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>valu või ärritus<br>vesistamine<br>punetus |
| <b>Sissehingamisel</b>      | : Puuduvad üksikasjalikud andmed.                                                                        |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>ärritus<br>punetus                         |
| <b>Allaneelamine</b>        | : Puuduvad üksikasjalikud andmed.                                                                        |

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

#### Lühiajaline kokkupuude

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| <b>Potentsiaalsed kohesed mõjud</b>     | : Ei ole saadaval. |
| <b>Potentsiaalsed viivitusega mõjud</b> | : Ei ole saadaval. |

#### Pikaajaline kokkupuude

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| <b>Potentsiaalsed kohesed mõjud</b>     | : Ei ole saadaval. |
| <b>Potentsiaalsed viivitusega mõjud</b> | : Ei ole saadaval. |

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

|                                   |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b> | : Ei ole saadaval.                                                                                                                                                                    |
| <b>Üldine</b>                     | : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon. |
| <b>Kantserogeensus</b>            | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                                                                                    |
| <b>Mutageensus</b>                | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                                                                                    |
| <b>Reproduktiivtoksilisus</b>     | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                                                                                    |

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b> | : 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

tsingipulber

#### Tulemus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Koorikloomad - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Vastsündinu  
65 µg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - IC50 - Mereakvatoorium

Vetikad - Diatom - *Nitzschia closterium* - Ekspponentsiaalne kasvufaas

65 µg/l [4 päeva]

Mõju: Elanikkond

##### Krooniline - EC10 - Magevesi

Vetikad - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Ekspponentsiaalne kasvufaas

27.3 µg/l [72 tundi]

Mõju: Elanikkond

##### Krooniline - EC10 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: <24 tundi

59.2 µg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduktatsioon

##### Krooniline - NOEC - Magevesi

Kala - common carp - *Cyprinus carpio*

Vanus: 13 kuud; Suurus: 10.5 cm; Kaal: 27.8 g

2.6 µg/l [4 nädalad]

Mõju: Akumulatsioon

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

Kala - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Täiskasvanu

12.21 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - EC50

Koorikloomad - *Ceriodaphnia dubia*

0.96 mg/l [48 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

Vetikad - *Selenastrum capricornutum*

0.32 mg/l [72 tundi]

Tritsink bis(ortofosfaat)

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

isobutüülalkohol

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

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

Kaal: 1.67 g

1330000 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

Koorikloomad - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

Plii ja plii ühendid, v.a. pliialküülid (nt Pb)

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Koorikloomad - Water flea - *Ceriodaphnia reticulata*

Vanus: <4 tundi

530 µg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - common carp - *Cyprinus carpio* - Nooruk

(lennuvõimeline, hauduv, beebi)

Suurus: 3.5 cm

0.44 ppm [96 tundi]

Mõju: Suremus

### Krooniline - NOEC - Mereakvatoorium

Vetikad - Green algae - *Ulva pertusa*

0.25 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduktsoon

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Kala - common carp - *Cyprinus carpio*

Vanus: 13 kuud; Suurus: 10.5 cm; Kaal: 27.8 g

0.03 µg/l [4 nädalad]

Mõju: Akumulatsioon

### Akuutne(äge) - EC50 - Mereakvatoorium

Vetikad - Diatom - *Chaetoceros sp.* - Eksponentsiaalne kasvufaas

105 ppb [72 tundi]

Mõju: Elanikkond

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi

isobutüülalkohol

Tulemus

74% [28 päeva] - Kergelt

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

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

## 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi     | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|---------------------------|--------------------|---------------|----------|
| ✓ Süleen                  | 3.12               | 8.1 kuni 25.9 | Madal    |
| Tritsink bis(ortofosfaat) | -                  | 60960         | Kõrge    |
| Etüülbenseen              | 3.6                | -             | Madal    |
| isobutüülalkohol          | 1                  | -             | Madal    |

## 12.4 Liikuvus pinnases



## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi | logKoc | Koc     |
|-----------------------|--------|---------|
| Etüülbenseen          | 2.2    | 170.406 |
| isobutüülalkohol      | 1.1    | 12.0246 |

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

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                    | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Isingipulber                                                                                                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ksüleen                                                                                                                  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fenool, 4,4'-(1-metüületülideen)bis-, polümeer koos 2,2'-(1-metüületülideen)bis(4,1-fenüülneoksümetüleen)) bis[oksiraan] | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                                                                                                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülbenseen                                                                                                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| isobutüülalkohol                                                                                                         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| rasvhapped, männiõli, oleüülamiinühendid                                                                                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Plii ja plii ühendid, v.a. pliialküülid (nt Pb)                                                                          | 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  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Isingipulber                                                                                                             | Ei  | Ei  | Ei  | Ei  | Ei   | Ei  | Ei  |
| Ksüleen                                                                                                                  | Ei  | N/A | Ei  | Jah | Ei   | N/A | Ei  |
| Fenool, 4,4'-(1-metüületülideen)bis-, polümeer koos 2,2'-(1-metüületülideen)bis(4,1-fenüülneoksümetüleen)) bis[oksiraan] | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                                                                                                | Ei  | Ei  | Ei  | Ei  | Ei   | Ei  | Ei  |
| Etüülbenseen                                                                                                             | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A  | N/A | N/A |
| isobutüülalkohol                                                                                                         | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| rasvhapped, männiõli, oleüülamiinühendid                                                                                 | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A  | N/A | N/A |
| Plii ja plii ühendid, v.a. pliialküülid (nt Pb)                                                                          | Ei  | Ei  | Ei  | Ei  | Ei   | Ei  | Ei  |

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                    | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Isingipulber                                                                                                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Ksüleen                                                                                                                  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fenool, 4,4'-(1-metüületülideen)bis-, polümeer koos 2,2'-(1-metüületülideen)bis(4,1-fenüülneoksümetüleen)) bis[oksiraan] | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Tritsink bis(ortofosfaat)                                                                                                | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülbenseen                                                                                                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| isobutüülalkohol                                                                                                         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| rasvhapped, männiõli, oleüülamiinühendid                                                                                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

|                                                 |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Plii ja plii ühendid, v.a. pliialküülid (nt Pb) | 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 määrmuses (EÜ) nr 1907/2006 või määrmuses (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 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

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

## 14. JAGU. Veonõuded

|                       |      |      |      |                                                                    |
|-----------------------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.5<br>Keskkonnaohud | Jah. | Jah. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
|-----------------------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------|

### Lisateave

|         |                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID | : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg. <b>Tunneli koodeks</b> (D/E) |
| ADN     | : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.                              |
| IMDG    | : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.                              |
| IATA    | : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.           |

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

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

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

| Olemuslik omadus          | Koostisosa nimetus | Staat      | Viitenumber         | Läbivaatamise kuupäev |
|---------------------------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| Mürgine reproduktsioonile | lead               | Soovitavad | 11th recommendation | 4/12/2023             |

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

| Toote/koostisosa nimi                           | %     | Tähistus [Kasutamine] |
|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| TEKNOZINC 80 SE                                 | ≥90   | 3                     |
| Plii ja plii ühendid, v.a. pliialküülid (nt Pb) | <0.01 | 72                    |

**Märgistus** :

Muud EL õigusaktid

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

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

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Mitte loetletud.

### Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

### Ohu kriteeriumid

#### Kategooria

P5c  
E1

### 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 eriolulause  
N/A = Ei ole saadaval  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
SGG = eraldusrühm  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon                                                                                                                                             | Põhjendus                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

### Lühendatud H-lausete täistekst

## 16. JAGU. Muu teave

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H225   | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312   | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                          |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.                                        |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H360FD | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.               |
| H362   | Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.                         |
| H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
| H400   | Väga mürgine veeorganismidele.                                   |
| H410   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Aquatic Acute 1   | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria        |
| Aquatic Chronic 1 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria       |
| Aquatic Chronic 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                            |
| Lact.             | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - Toime imetamisele või imetamise kaudu    |
| Repr. 1A          | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.A 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/ : 02/02/2026

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 14/05/2025

Versioon : 12

TEKNOZINC 80 SE

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.

