

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



NICOLUX 1262-14

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : NICOLUX 1262-14

### 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 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336

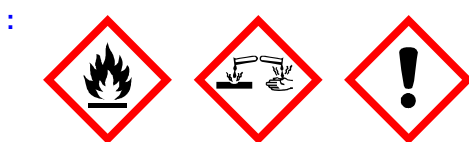
Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Üldmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märjastuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### Hoiatuslaused

Vältimine

: P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reageerimine                                                                                         | : P305 + P351 + P338 + P310 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. |
| Hoidmine                                                                                             | : P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.                                                                                                                                                                                         |
| Kõrvaldamine                                                                                         | : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.                                                                                                                                             |
| Ohtlikud koostisosad                                                                                 | : Sisaldab: n-Butüülatsetaat; 1-Butanool; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated ja Formaldehüüd                                                                                                                                                                 |
| Täiendavad märgistuse elemendid                                                                      | :                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud | :                                                                                                                                                                                                                                                                          |

2.3 Muud ohud

|                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele | : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid. |
| Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis                                                       | : Pole teada.                                                                                                                                      |

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi           | Identifitseerijad                                                                   | %         | Klassifikatsioon                                                                                                          | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d | Tüüp    |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| Butüülatsetaat                  | REACH #: 01-2119485493-29<br>EÜ: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                           | -                                                             | [1] [2] |
| Karbamiid-formaldehüüd-polümeer | CAS: 68002-18-6                                                                     | ≤10       | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                   | -                                                             | [1]     |
| Etanool                         | REACH #: 01-2119457610-43<br>EÜ: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeks: 603-002-00-5  | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                  | -                                                             | [1] [2] |
| Etüülatsetaat                   | REACH #: 01-2119475103-46<br>EÜ: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeks: 607-022-00-5 | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                     | -                                                             | [1] [2] |
| 1-Butanool                      | REACH #: 01-2119484630-38<br>EÜ: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeks: 603-004-00-6  | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | ATE [Oraalne] = 790 mg/kg                                     | [1] [2] |

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

|                                                                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Reaction mass of: 2-[2-(benzoyloxy)ethoxy]ethyl benzoate, 1-[2-(benzoyloxy)propoxy]propan-2-yl benzoate and 2-[2-(benzoyloxy)ethoxy]ethoxy ethyl benzoate | EÜ: 907-434-8                                                                       | ≤5    | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [1]     |
| 1-Metoksü-2-propanool                                                                                                                                     | REACH #: 01-2119457435-35<br>EÜ: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks: 603-064-00-3 | ≤3    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [1] [2] |
| Urea, polymer with formaldehyde, butylated                                                                                                                | CAS: 68002-19-7                                                                     | ≤3    | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [1]     |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated                                                                                                          | REACH #: 01-2119976378-19<br>EÜ: 288-306-2<br>CAS: 85711-46-2                       | <1    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [1]     |
| Formaldehüüd                                                                                                                                              | REACH #: 01-2119488953-20<br>EÜ: 200-001-8<br>CAS: 50-00-0<br>Indeks: 605-001-00-5  | <0.1  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335                                             | ATE [Oraalne] = 100 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 300 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 700 ppm<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] [2] |
| Maleiinanühüdiid                                                                                                                                          | REACH #: 01-2119472428-31<br>EÜ: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeks: 607-096-00-9 | ≤0.01 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (hingamisteed) (sissehingamisel) EUH071<br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | ATE [Oraalne] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%                                                                                                                                                                                                                                           | [1] [2] |

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

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaval olevad 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 söövitusi 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 söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada 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 oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus
- 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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve 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** : Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
lämmastikoksiidid  
halogeenitud ühendid  
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. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### Suur mahavool

: Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule 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

: Hädabi 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. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

#### Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

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

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. 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. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

#### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

##### Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusuaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|----------------------------|
| P5c        | 5000 tonni                   | 50000 tonni                |

### 7.3 Eri kasutus

#### 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 kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutuseladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töokeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butüülatsetaat        | <b>Töokeskkonna 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.                                                                                                                                                                                                    |
| Etanool               | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 1000 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 500 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1900 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1000 ppm.                                                                                                                                                                                                |
| Etüülatsetaat         | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 500 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 150 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1100 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 300 ppm.                                                                                                                                                                                                  |
| 1-Butanool            | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha.<br>PIIRNORM 8 tundi: 45 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 15 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 5 minutid: 90 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 5 minutid: 30 ppm.                                                                                                                                                                                  |
| 1-Metoksü-2-propanool | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 375 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 100 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 568 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 150 ppm.                                                                                                                                                          |
| Formaldehüüd          | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Karc. Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.37 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.3 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 5 minutid: 0.6 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 5 minutid: 0.74 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.5 ppm. vorm: Tervishoiu-, matuse- ja palsameermise sektoris.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.62 mg/m³. vorm: Tervishoiu-, matuse- ja palsameermise sektoris. |
| Maleiinhüdriid        | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 1.2 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.3 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 2.5 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 0.6 ppm.                                                                                                                                                                                  |

Bioloogilise kokkupuute indeksid

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### Soovitatavad seireprotseduurid

: Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piinormide 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

Butüülatsetaat

#### Tulemus

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

3.4 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

6 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

7 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

11 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Etanool

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

380 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

87 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

114 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

206 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

343 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

950 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1900 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

Etüülatsetaat

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

4.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

37 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

63 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

367 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

367 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

734 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

734 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

734 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

734 mg/m<sup>3</sup>

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

1-Butanool

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

1.5625 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

3.125 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

55.357 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

155 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

310 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

1-Metoksü-2-propanool

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

33 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

43.9 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

78 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

183 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

369 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.,  
maleated

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

1.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Formaldehüüd

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

3 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

12 µg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

37 µg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.1 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.375 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

0.75 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

3.2 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

4.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

9 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

102 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

240 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

Maleiinanhüdiid

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.06 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

0.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### **DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

0.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

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

0.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### **DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

0.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

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

0.2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### **DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

### **DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

### **PNECid**

Ei ole saadaval.

## **8.2 Kokkupuute ohjamine**

### **Asjakohane tehniline kontroll**

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

### **Isiklikud kaitsemeetmed**

#### **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 tööriistadeid 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 tolmu deega. 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.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimeetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : 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.  
Filttri tüüp: A  
Filttri tüüp (pihustamine): A P
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Värvitu.
- Lõhn** : Kerge
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** :

| Koostisosa nimetus | °C    | °F    | Meetod |
|--------------------|-------|-------|--------|
| Etüülatsetaat      | 77.1  | 170.8 |        |
| Etanool            | 78.29 | 172.9 |        |

- Süttivus** : Ei ole saadaval.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Alumine: 1.4% (n-butüülatsetaat)  
ÜLEMINE: 19% (Etanool)
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: -1°C (30.2°F)
- Ise süttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus    | °C  | °F  | Meetod  |
|-----------------------|-----|-----|---------|
| 1-Metoksü-2-propanool | 270 | 518 |         |
| 1-Butanool            | 355 | 671 | EU A.15 |

- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.
- pH** : Mitterakendatav.
- Viskoossus** :  Ei ole saadaval.
- Lahustuvus(ed)** :  
Ei ole saadaval.
- Lahustuvus vees** : Ei ole saadaval.
- Jaotustegur: n-oktanool/-vesi** : Mitterakendatav.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Aururõhk :

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |      |        | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|--------------------|------------------------------|------|--------|------------------------------|-----|--------|
|                    | mm Hg                        | kPa  | Meetod | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| Etüülatsetaat      | 81.59163                     | 10.9 |        |                              |     |        |
| Etanool            | 42.94865                     | 5.7  |        |                              |     |        |

Suhteline tihedus : Ei ole saadaval.

Tihedus : 1 g/cm<sup>3</sup>

Auru tihedus : Ei ole saadaval.

### Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus : Ei ole saadaval.

Oksüdeerivus : Ei ole saadaval.

### 9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Mitterakendatav.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus : Toode on püsiv.

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

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

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

10.6 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

-Butüülatsetaat

#### Tulemus

Rott - Suukaudne - LD50

10760 mg/kg

EU

Küülik - Nahakaudne - LD50

14112 mg/kg

Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur

0.74 mg/l [4 tundi]

Karbamiid-formaldehüüd-polümeer

Rott - Suukaudne - LD50

>5 g/kg

Mürgised toimed: Haistmine - Muud muudatused Käitumuslik -

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

unisus (üldine depressioon) Käitumuslik - toidu tarbimine (loom)

### Küülik - Nahakaudne - LD50

>5 g/kg

Mürgised toimed: Nahk pärast süsteemset kokkupuudet - dermatiit, muud

Etanool

### Rott - Suukaudne - LD50

7 g/kg

### Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur

124700 mg/m<sup>3</sup> [4 tundi]

Etüülatsetaat

### Rott - Suukaudne - LD50

5620 mg/kg

1-Butanool

### Rott - Suukaudne - LD50

790 mg/kg

Mürgised toimed: Maks - rasvmaksa degeneratsioon Neerud, kusejuha ja põis - muud muutused Veri - muud muutused

### Küülik - Nahakaudne - LD50

3400 mg/kg

### Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur

24000 mg/m<sup>3</sup> [4 tundi]

1-Metoksü-2-propanool

### Küülik - Nahakaudne - LD50

13 g/kg

### Rott - Suukaudne - LD50

6600 mg/kg

Mürgised toimed: Aju ja katted - muud degeneratiivsed muutused Käitumuslik - üldanesteetikum Kopsud, rindkere või hingamine - hingeldus

Formaldehüüd

### Rott - Suukaudne - LD50

100 mg/kg

### Küülik - Nahakaudne - LD50

270 mg/kg

### Rott - Sissehingamisel - LC50 Gaas.

250 ppm [4 tundi]

Maleiinanhüdiid

### Rott - Suukaudne - LD50

400 mg/kg

### Küülik - Nahakaudne - LD50

2620 mg/kg

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

:  ole saadaval.

**Ägeda mürgituse hinnangud**

# 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne<br>(mg/kg) | Nahakaudne<br>(mg/kg) | Sissehingamine<br>(gaasid)<br>(ppm) | Sissehingamine<br>(aurud)<br>(mg/l) | Sissehingamine<br>(tolmud ja<br>udud)<br>(mg/l) |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| NICOLUX 1262-14       | 17256.4              | N/A                   | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| n-Butüülatsetaat      | 10760                | 14112                 | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| Etanool               | 7000                 | N/A                   | N/A                                 | 124.7                               | N/A                                             |
| Etüülatsetaat         | 5620                 | N/A                   | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| 1-Butanool            | 790                  | 3400                  | N/A                                 | 24                                  | N/A                                             |
| 1-Metoksü-2-propanool | 6600                 | 13000                 | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| Formaldehüüd          | 100                  | 300                   | 700                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| Maleiinanhüdriid      | 400                  | 2620                  | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |

## Nahasöövitus/-ärritus

### Toote/koostisosa nimi

n-Butüülatsetaat

Etanool

1-Butanool

1-Metoksü-2-propanool

Formaldehüüd

### Tulemus

#### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

#### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 400 mg

#### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 20 mg

#### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 20 mg

#### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

#### Inimene - Nahk - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 150 ug l

#### Inimene - Nahk - Tugev ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 0.01 %

#### Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 540 mg

#### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 50 mg

#### Küülik - Nahk - Tugev ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 2 mg

#### Küülik - Nahk - Tugev ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 0.8 %

#### Hiir - Nahk - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 7 %

#### Rott - Nahk - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 7 %

### Kokkuvõte/järeldus [Toode]

: Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

-Butüülatsetaat

Karbamiid-formaldehüüd-polümeer

Etanool

1-Butanool

1-Metoksü-2-propanool

Formaldehüüd

Maleiinanhydriid

#### Tulemus

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 uL

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 0.06666667 minutid

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 uL

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 1 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 50 pph

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 2 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 0.005 MI

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 1.62 mg

**Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Inimene - Silmad - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 6 minutid

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 1 ppm

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 750 ug

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 750 ug

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 37 %

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 10 mg

**Hiir - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 3 %

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 1 %

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**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.

### Mutageensusugurakkudele

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.

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

#### **Toote/koostisosa nimi**

#### **Tulemus**

 Butüülatsetaat

STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)

Etüülatsetaat

STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)

1-Butanool

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

1-Metoksü-2-propanool

STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)

Formaldehüüd

STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime)

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

#### **Toote/koostisosa nimi**

#### **Tulemus**

 Maleiinhüdriid

STOT RE 1, H372 (hingamisteed) (sissehingamisel)

### Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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

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

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

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

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

**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.

**Kokkuvõte/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

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 | Tulemus |
|-----------------------|---------|
|-----------------------|---------|

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

 Butüülatsetaat

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vanus: 31 kuni 32 päeva; Suurus: 21.6 mm; Kaal: 0.175 g  
18000 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

Koorikloomad - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

Etanool

### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

2000 µg/l [48 tundi]

Mõju: Füsioloogia

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

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

42000 µg/l [4 päeva]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - EC50 - Mereakvatoorium

Vetikad - Green algae - *Ulva pertusa*

17.921 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduksioon

### Krooniline - NOEC - Mereakvatoorium

Vetikad - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduksioon

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Kala - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Vastne

Vanus: 3 päeva

0.375 µl/l [12 nädalad]

Mõju: Morfoloogia

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastsündinu

Vanus: <24 tundi

100 µl/l [21 päeva]

Mõju: Suremus

Etüülatsetaat

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia cucullata*

Vanus: 11 päeva

154000 µg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*

Suurus: 14.16 cm; Kaal: 25.54 g

212500 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Vetikad - Green algae - *Selenastrum sp.*

2500000 µg/l [96 tundi]

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

12 mg/l [21 päeva]

Mõju: Käitumine

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrüo

Vanus: <24 tundi

75.6 mg/l [32 päeva]

Mõju: Suremus

1-Butanool

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vanus: 33 päeva; Suurus: 20.6 mm; Kaal: 0.119 g

1730000 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: 6 kuni 24 tundi

1983000 µg/l [48 tundi]

Mõju: Mürgistus

Formaldehüüd

### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia pulex* - Vastsündinu

Vanus: <24 tundi

5800 µg/l [48 tundi]

Mõju: Mürgistus

### Akuutne(äge) - EC50 - Mereakvatoorium

Vetikad - Green algae - *Ulva pertusa*

0.788 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduktsoon

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

US EPA

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

1.41 ppm [96 tundi]

Mõju: Suremus

### Krooniline - NOEC - Magevesi

Kala - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Muna

953.9 ppm [43 päeva]

Mõju: Suremus

### Krooniline - NOEC - Mereakvatoorium

Vetikad - Haptophyte - *Isochrysis galbana* - Eksponentsiaalne kasvufaas

Vanus: 4 kuni 5 päeva

0.005 mg/l [96 tundi]

Mõju: Elanikkond

Maleiinhüdriid

### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult

230000 µg/l [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

12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|-----------------------|--------------------|-----|----------|
| Butüülatsetaat        | 2.3                | -   | Madal    |
| Etanool               | -0.35              | -   | Madal    |
| Etüülatsetaat         | 0.68               | 30  | Madal    |
| 1-Butanool            | 1                  | -   | Madal    |
| 1-Metoksü-2-propanool | <1                 | -   | Madal    |
| Formaldehüüd          | 0.35               | -   | Madal    |
| Maleiinanhydriid      | -2.78              | -   | Madal    |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------|--------------------|-----------------|
| Butüülatsetaat        | 1.5                | 33.2139         |
| Etanool               | 0.2                | 1.59008         |
| Etüülatsetaat         | 1.3                | 18.1744         |
| 1-Butanool            | 0.51               | 3.22078         |
| 1-Metoksü-2-propanool | 1                  | 10.447          |
| Formaldehüüd          | 0.44               | 2.72646         |
| Maleiinanhydriid      | 1.1                | 11.4841         |

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

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                              | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Butüülatsetaat                                                                                                                                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Karbamiid-formaldehüüd-polümeer                                                                                                                    | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etanool                                                                                                                                            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülatsetaat                                                                                                                                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-Butanool                                                                                                                                         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Reaction mass of: 2-[2-(benzoyloxy)ethoxy]ethyl benzoate, 1-[2-(benzoyloxy)propoxy]propan-2-yl benzoate and 2-[2-(benzoyloxy)ethoxy]ethyl benzoate | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-Metoksü-2-propanool                                                                                                                              | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Urea, polymer with formaldehyde, butylated                                                                                                         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated                                                                                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Formaldehüüd                                                                                                                                       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Maleiinanhydriid                                                                                                                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

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

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

| Toote/koostisosa nimi                                                                          | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Butüülatsetaat                                                                                 | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Karbamiid-formaldehüüd-polümeer                                                                | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Etanool                                                                                        | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Etüülatsetaat                                                                                  | Ei  | N/A | Ei  | Ei | Ei   | N/A | Ei  |
| 1-Butanool                                                                                     | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Reaction mass of: 2-[2-(benzoyloxy)ethoxy]ethyl benzoate, 1-[2-(benzoyloxy)propoxy]propan-2-yl | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

|                                                            |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| benzoate and 2-[2-(benzoyloxy)ethoxy]ethoxy ethyl benzoate |     |     |     |     |     |     |     |
| 1-Metoksü-2-propanool                                      | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A | N/A | N/A |
| Urea, polymer with formaldehyde, butylated                 | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A | N/A | N/A |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated           | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A | N/A | N/A |
| Formaldehüüd                                               | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A | N/A | N/A |
| Maleiinanhüdriid                                           | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A | N/A | N/A |

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                              | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| n-Butüülatsetaat                                                                                                                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Karbamiid-formaldehüüd-polümeer                                                                                                                    | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etanool                                                                                                                                            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Etüülatsetaat                                                                                                                                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-Butanool                                                                                                                                         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Reaction mass of: 2-[2-(benzoyloxy)ethoxy]ethyl benzoate, 1-[2-(benzoyloxy)propoxy]propan-2-yl benzoate and 2-[2-(benzoyloxy)ethoxy]ethyl benzoate | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-Metoksü-2-propanool                                                                                                                              | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Urea, polymer with formaldehyde, butylated                                                                                                         | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated                                                                                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Formaldehüüd                                                                                                                                       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Maleiinanhüdriid                                                                                                                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] : Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

- Kõrvaldusmeetodid : Vältida sattumist keskkonda. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.
- Ohtlikud jäätmed : Toode klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.
- Euroopa jäätmenimistu (EWC) : 08 01 11
- Pakend

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

- 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 löigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

### 14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | VARV                                                                                   | VARV                                                                                   | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakendigrupp             | II                                                                                     | II                                                                                     | II                                                                                      | II                                                                                       |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Ei.                                                                                    | Jah.                                                                                   | No.                                                                                     | No.                                                                                      |

#### Lisateave

##### ADR/RID

- : **Erisätted** 640 (C)  
**Tunneli koodeks** (D/E)

##### ADN

- : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnohtlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris.  
**Erisätted** 640 (C)

#### 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 keskkonnoalased 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

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

| Toote/koostisosa nimi           | %           | Tähistus [Kasutamine] |
|---------------------------------|-------------|-----------------------|
| NICOLUX 1262-14<br>Formaldehüüd | ≥90<br><0.1 | 3<br>72               |

Märgistus :

### Süntetiliste polümeeride mikroosakesed - määratlus 78

Polümeeri(de) üldine määratlus : 910 - Silikoonid.

Süntetiliste polümeerse  
mikroosakeste koguprotsent : 0.9%

Arvutatud süntetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused.

### Muud EL õigusaktid

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

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

Mitte loetletud.

### Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

### Ohu kriteeriumid

| Kategooria |
|------------|
| P5c        |

### Rahvusvahelised eeskirjad

#### Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
N/A = Ei ole saadaval  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
SGG = eraldusrühm  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

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

| Klassifikatsioon                                                                | Põhjendus                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

### Lühendatud H-lausetega täistekst

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                                     |
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                                          |
| H301   | Allaneelamisel mürgine.                                                             |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                                                            |
| H311   | Nahale sattumisel mürgine.                                                          |
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                                  |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                                             |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                        |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                                  |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                 |
| H331   | Sissehingamisel mürgine.                                                            |
| H334   | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                             |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                           |
| H341   | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.                                          |
| H350   | Võib põhjustada vähktõbe.                                                           |
| H372   | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                           |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                       |
| H413   | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.                       |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                      |
| EUH071 | Söövitav hingamisteedele.                                                           |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria                                      |
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
| Aquatic Chronic 4 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria       |
| Carc. 1B          | KANTSEROGEENSUS - 1.B 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                            |
| Muta. 2           | MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE - 2. kategooria                         |
| Resp. Sens. 1     | HINGAMISTEEDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                  |
| Skin Corr. 1B     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B 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 1         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria    |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

## 16. JAGU. Muu teave

Väljaandmiskuupäev/ : 18/02/2026

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 02/08/2024

Versioon : 1.01

NICOLUX 1262-14

 AI 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.

