

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



TEKNODUR 100 9-00 - Kaikki vaihtoehdot

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TEKNODUR 100 9-00 - Kaikki vaihtoehdot

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus : Maali.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Tämän KTT:n : Prod-safe@teknos.com

vastuuhenkilön

sähköpostiosoite

#### Kansalliset yhteystiedot

TEKNOS Oy, Takkatie 3, 00370 Helsinki. Puh. +358 9 506 091.

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus  
Puhelin (maksuton): 0800 147 111 (24h)  
Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977 (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeit

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 14/10/2022

Edellinen päiväys

: 25/01/2021

Versio







: 12

1/20



TEKNODUR 100 9-00 - Kaikki vaihtoehdot

Label No : 40320

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti


- Ennaltaehkäisy** :  P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.  
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P260 - Älä hengitä höyryä.
- Pelastustoimenpiteet** :  P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Varastointi** :  P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- Jäte** :  P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
- Vaaralliset ainesosat** :  Ksyleeni  
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen  
EO-bis (bentsotriatsolyyli) fenyylipropionaatti  
12-Hydroksi-N-[6-(12-hydroksioktadekaaniamido)heksyyli]oktadekaaniamidi
- Lisämerkinnät** :  Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** :

### 2.3 Muut vaarat

- Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti** :  Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
- Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** :  Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tunnisteet  | %         | Luokitus  | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                 | Tyyppi  |
|---|---|-----------|---|---|---------|
|  itaanidioksidi | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                            | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(hengitys)   | -   | [1] [*] |
| Ksyleeni  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksi:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(suun kautta, hengitys)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [ihon kautta] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [hengitettynä<br>(höyryt)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-Metoksi-<br>1-metyylietyyliasettaatti   | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeksi:<br>607-195-00-7  | ≤7.9      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | -   | [1] [2] |
| Liuotinbenssiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen   | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6                            | ≤7        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|  |  |       |   |  |         |
|--|--|-------|---|--|---------|
| n-butyyliasetaatti   | Indeksi:<br>649-356-00-4<br><br>REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi:<br>607-025-00-1 | ≤5    | Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066<br><br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -  | [1] [2] |
| Etyylibentseeni  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi:<br>601-023-00-4                                 | ≤5    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(kuuloelimet) (suun kautta, hengitys)<br>Asp. Tox. 1, H304   | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l  | [1] [2] |
| EO-bis (bentsotriatsolyyli) fenyylipropionaatti  | REACH #:<br>01-0000015075-76<br>ES: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2<br>Indeksi:<br>607-176-00-3                              | <1    | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | -  | [1]     |
| 12-Hydroksi-N-[6-(12-hydroksioktadekaaniamido)heksyyli]oktadekaaniamidi  | REACH #:<br>01-0000018057-71<br>ES: 434-430-9<br>CAS: 55349-01-4   | <1    | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413   | -  | [1]     |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti | REACH #:<br>01-2119491304-40   | ≤0.89 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1   | [1]     |
| Propylidyynitrimetanoli  | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>ES: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6  | ≤0.3  | Repr. 2, H361d  | -  | [1]     |
| kvaternääriset ammoniumyhdisteet, kookosalkyylietyylidimetyyli-, etyyli-sulfaattit   | REACH #:<br>01-2119977130-42<br>ES: 269-662-8<br>CAS: 68308-64-5   | <0.1  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 300 mg/kg<br>M [akuutti] = 10<br>M [krooninen] = 1 | [1]     |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[\*] Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee vain seoksia, jotka saatetaan markkinoille jauheena ja jotka sisältävät vähintään 1 % titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm ja jotka eivät ole kiinnittyneenä matriisiin.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** :  Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssisiä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse** :  Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** :  Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** :  Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** :  Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** :  Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** :  Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä
- Ihokosketus** :  Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** :  Erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** :  Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** :  Erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.

**Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
metallioksidi/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

**Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".


### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jättestiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä


**Suuri vuoto** :  **P**ysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.


**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi


Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** :  **K**äytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.


**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** :  **S**yöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

 **V**arastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

### Seveso direktiivi - Raportointirajat

#### Vaara kriteerit

| Luokka   | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--|--|-----------------------------------|
|  5c | 5000 tonne   | 50000 tonne                       |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** :  **E**i saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** :  **E**i saatavilla.



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyyppisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainekosan nimi                        | Altistumisen raja-arvot   |
|--|---|
| Ksyleeni                                       | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). [Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti            | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.            |
| Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2020).</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.   |
| n-butyliasettaatti                             | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020).</b><br>HTP-arvot 8 h: 150 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.                              |
| Etylibentseeni                                 | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.            |

#### Suositteluvat

#### tarkkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tyyppi | Altistus                     | Arvo                   | Populaatio  | Vaikutukset |
|-------------------------|--------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Metaanidioksidi         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
| Ksyleeni                | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 700 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.6 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 14.8 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 108 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 180 mg/kg/vrk          | Työntekijät | Systeeminen |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|   |                              |                              |                           |             |             |
|---|------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti           | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 289 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 289 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö      | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>     | Yleisö      | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m <sup>3</sup>     | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.67 mg/kg/vrk            | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 33 mg/m <sup>3</sup>      | Yleisö      | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 33 mg/m <sup>3</sup>      | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 54.8 mg/kg/vrk            | Yleisö      | Systeeminen |
| Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 153.5 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 275 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 550 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.41 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.9 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 178.57 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 640 mg/m <sup>3</sup>     | Yleisö      | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1152 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö      | Systeeminen |
| n-butyliasettaatti                            | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 3.4 mg/kg/vrk             | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 7 mg/kg/vrk               | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12 mg/m <sup>3</sup>      | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 48 mg/m <sup>3</sup>      | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Suun kautta    | 2 mg/kg/vrk               | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 2 mg/kg/vrk               | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 6 mg/kg/vrk               | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 11 mg/kg/vrk              | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 35.7 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö      | Paikallinen |
| DNEL  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                    | Paikallinen |             |
| DNEL  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                    | Systeeminen |             |
| DNEL  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät               | Paikallinen |             |



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|   |                        |                              |                           |              |             |
|---|------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| Etyylibentseeni   | DNEL                   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät  | Paikallinen |
|   | DNEL                   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät  | Systeeminen |
|   | DNEL                   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1.6 mg/kg/vrk             | Yleisö       | Systeeminen |
|   | DNEL                   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 15 mg/m <sup>3</sup>      | Yleisö       | Systeeminen |
|   | DNEL                   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m <sup>3</sup>      | Työntekijät  | Systeeminen |
|   | DNEL                   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 180 mg/kg/vrk             | Työntekijät  | Systeeminen |
|   | DNEL                   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 293 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät  | Paikallinen |
|   | DMEL                   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät  | Paikallinen |
|   | DMEL                   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 884 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät  | Systeeminen |
|   | Propylidynitrimetanoli | DNEL                         | Lyhytaikainen Suun kautta | 50 mg/kg/vrk | Yleisö      |
| DNEL  |                        | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 83.3 mg/kg/vrk            | Yleisö       | Systeeminen |
| DNEL  |                        | Lyhytaikainen Ihon kautta    | 138.8 mg/kg/vrk           | Työntekijät  | Systeeminen |
| DNEL  |                        | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 925 mg/m <sup>3</sup>     | Yleisö       | Systeeminen |
| DNEL  |                        | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 3037.3 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät  | Systeeminen |
| DNEL  |                        | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.34 mg/kg/vrk            | Yleisö       | Systeeminen |
| DNEL  |                        | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.34 mg/kg/vrk            | Yleisö       | Systeeminen |
| DNEL  |                        | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.58 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö       | Systeeminen |
| DNEL  |                        | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.94 mg/kg/vrk            | Työntekijät  | Systeeminen |
| DNEL  |                        | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 3.3 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät  | Systeeminen |
| kvaternääriset ammoniumyhdisteet, kookosalkyylietyylidimetyyli-, etyylisulfaattit | DNEL                   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 4.7 mg/kg/vrk             | Työntekijät  | Paikallinen |
|   | DNEL                   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 3.32 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät  | Paikallinen |

### PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Alueen tiedot           | Arvo           | Menetelmän tiedot |
|---|-------------------------|----------------|-------------------|
| kvaternääriset ammoniumyhdisteet, kookosalkyylietyylidimetyyli-, etyylisulfaattit | Makea vesi              | 0.00068 mg/l   | -                 |
|   | Makean veden sedimentti | 9.27 mg/kg dwt | -                 |
|   | Jätevedenpuhdistamo     | 0.9 mg/l       | -                 |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**✓** Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikoteloitua, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasun-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Hygieniatoimenpiteet** :  Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** :  Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: kemikaaliroiske-suojalasis.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** :  Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.
- Suositukset : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
- < 1 tunti (läpäisy aika):  Nitrilikäsineet. paksuus > 0.3 mm
- 1 - 4 tuntia (läpäisy aika):  Polyvinyylialkoholi (PVAL) paksuus > 0.3 mm tai 4H / Silver Shield®-käsineet.
- > 8 tuntia (läpäisy aika):  Viton® paksuus > 0.3 mm käsineet
- Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
- Kehonsuojaus** :  Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähköpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.
- Muu ihonsuojaus** :  Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** :  Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
- Suodatintyyppi:  A
- Suodatintyyppi (suihkulevitys):  P
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** :  Vuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** :  Nestemäinen.

**Väri** :  Useita

**Haju** :  Lievä

**Hajukynnys** :  Ei saatavilla.

**Sulamis- tai jäätymispiste** :  Ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kiehumispiste ja kiehumisalue :

| Ainesosan nimi  | °C        | °F        | Menetelmä |
|---|-----------|-----------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> butyyliasettaatti | 126       | 258.8     | OECD 103  |
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen         | 135 - 210 | 275 - 410 |           |

- Sytyvyys** :  Ei saatavilla.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** :  Alempi: 0.8%  
Ylempi: 7.6%
- Leimahduspiste** :  Lämpöpiste: 25°C (77°F)
- Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi  | °C        | °F        | Menetelmä |
|---|-----------|-----------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | 280 - 470 | 536 - 878 |           |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti   | 333       | 631.4     | DIN 51794 |

- Hajoamislämpötila** :  Ei saatavilla.
- pH** :  Ei sovelleta.
- Viskositeetti** :  Kinemaattinen (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :
- Ei saatavilla.
- Vesiliukoisuus** :  Ei saatavilla.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** :  Ei sovelleta.
- Höyrynpaine** :

| Ainesosan nimi  | Höyrynpaine 20 °C:ssa |     |                | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|---|-----------------------|-----|----------------|-----------------------|-----|-----------|
|   | mm Hg                 | kPa | Menetelmä      | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| <input checked="" type="checkbox"/> butyyliasettaatti | 11.25                 | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                       |     |           |
| Etyyliibentseeni                                      | 9.3                   | 1.2 |                |                       |     |           |

- Suhteellinen tiheys** :  Ei saatavilla.
- Tiheys** :  0.72 g/cm<sup>3</sup>
- Höyryntiheys** :  Ei saatavilla.
- Räjähtävyys** :  Ei saatavilla.
- Hapettavuus** :  Ei saatavilla.
- Hiukkasten ominaisuudet**
- Hiukkaskokomediaani** :  Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** :  Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** :  Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** :  Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** :  Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytysläheteille.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** :  Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

:  Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/aineososan nimi  | Tulos                                  | Laji  | Annos       | Altistus |
|---|--|-------|-------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ksyleeni  | LC50 Hengitysteitse Höyry              | Rotta | 21.7 mg/l   | 4 tuntia |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta | 4300 mg/kg  | -        |
|   | LD50 Ihon kautta                       | Kani  | >5 g/kg     | -        |
| 2-Metoksi-<br>1-metyylietyyliasettaatti   | LD50 Suun kautta                       | Rotta | 8532 mg/kg  | -        |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta | 8400 mg/kg  | -        |
| Liutinbenssiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen<br>n-butyliasettaatti  | LC50 Hengitysteitse Höyry              | Rotta | 0.74 mg/l   | 4 tuntia |
|   | LD50 Ihon kautta                       | Kani  | 14112 mg/kg | -        |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta | 10760 mg/kg | -        |
| Etyylibentseeni   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja<br>höyryt | Rotta | 29000 mg/l  | 4 tuntia |
|   | LD50 Ihon kautta                       | Kani  | 15400 mg/kg | -        |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta | 3500 mg/kg  | -        |
| Reaktiotuote: bis<br>(1,2,2,6,6-pentametyyli-<br>4-piperidyyli)sebasaaatti ja<br>metyyli-<br>1,2,2,6,6-pentametyyli-<br>4-piperidyyliasebasaaatti | LD50 Ihon kautta                       | Rotta | >3170 mg/kg | -        |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta |             |          |
| Propylidyylnitrimetanoli  | LD50 Suun kautta                       | Rotta | 3230 mg/kg  | -        |
|   | LD50 Suun kautta                       | Rotta | 14000 mg/kg | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** :  Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti  | ATE-arvo                    |
|---|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ihon kautta<br>Sisäänhengittäminen (höyryt) | 7775.98 mg/kg<br>63.75 mg/l |

#### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/aineososan nimi   | Tulos                                | Laji  | Tulos        | Altistus              | Tarkkailu                  |
|--|--------------------------------------|---|--------------|-----------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Titaanidioksidi                    | Iho - Lievä ärsyttävä aine           | Ihminen   | -            | 72 tuntia 300<br>ug l | -                          |
|  | Ksyleeni                             | Silmät - Lievä ärsyttävä aine<br>Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Kani<br>Kani | -<br>-                | 87 mg<br>24 tuntia 5<br>mg |
| Liutinbenssiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen<br>n-butyliasettaatti | Iho - Lievä ärsyttävä aine           | Rotta   | -            | 8 tuntia 60 uL        | -                          |
|  | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä       | Kani  | -            | 100 %                 | -                          |
|  | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä       | Kani  | -            | 24 tuntia 500<br>mg   | -                          |
|  | Silmät - Lievä ärsyttävä aine        | Kani  | -            | 24 tuntia 100<br>uL   | -                          |
| Etyylibentseeni  | Silmät - Keskivaikeasti<br>ärsyttävä | Kani  | -            | 100 mg                | -                          |
|  | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä       | Kani  | -            | 24 tuntia 500<br>mg   | -                          |
| Etyylibentseeni  | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä         | Kani  | -            | 500 mg                | -                          |
|  | Iho - Lievä ärsyttävä aine           | Kani  | -            | 24 tuntia 15<br>mg    | -                          |

**Päätelmä/yhteenveto** :  Aiheuttaa ihon ärtymystä.

#### Herkistyminen

**Päätelmä/yhteenveto** :  Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** :  Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

On havaittu, että tästä tuotteesta syntyy karsinogeeninen vaara, kun hengitettävää pölyä hengitetään siinä määrin, että hiukkasten puhdistumismekanismit heikkenevät keuhkoissa merkittävästi.

**Päätelmä/yhteenveto** :  Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** :  Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** :  Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                       | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|---|-------------|--------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> syleeni   | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti           | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
|   | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| n-butyliasettaatti                            | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

## Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                     | Luokka      | Altistustapa          | Kohde-elimet |
|---|-------------|-----------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> syleeni | Kategoria 2 | suun kautta, hengitys | -            |
| Etylibentseeni                              | Kategoria 2 | suun kautta, hengitys | kuuloelimet  |

## Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi                       | Tulos                          |
|---|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> syleeni   | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |
| Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |
| Etylibentseeni                                | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** :  Ei saatavilla.

## Mahdolliset akuutit terveystvaikutukset

**Silmäkosketus** :  Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteitse** :  Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Ihokosketus** :  Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Nieleminen** :  Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** :  Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kynelehtiminen  
punoitus

**Hengitysteitse** :  Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä

**Ihokosketus** :  Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Nieleminen :  erityisiä tietoja.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset :  saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset :  saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset :  saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset :  saatavilla.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto :  saatavilla.

**Yleiset** : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskerroilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** :  tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioitava** :  tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** :  tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

#### 11.2.2 Muut tiedot

saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Tulos                                 | Laji   | Altistus  |
|---|---------------------------------------|--|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> itaanidioksidi  | Akuutti LC50 3 mg/l Makea vesi        | Äyriäiset - Ceriodaphnia dubia - Vastasyntynyt | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 6.5 mg/l Makea vesi      | Vesikirppu - Daphnia pulex - Vastasyntynyt     | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 >1000000 µg/l Merivesi   | Kalat - Fundulus heteroclitus                  | 96 tuntia |
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen   | Akuutti EC50 3.2 mg/l                 | Vesikirppu                                     | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 9.2 mg/l                 | Kalat  | 96 tuntia |
| n-butyylisetaatti   | Akuutti LC50 32 mg/l Merivesi         | Äyriäiset - Artemia salina                     | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 18000 µg/l Makea vesi    | Kalat - Pimephales promelas                    | 96 tuntia |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebasaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti | EC50 1.68 mg/l                        | Vesikasvit - Desmodesmodus subspicatus         | 72 tuntia |
|   | Akuutti LC50 0.9 mg/l                 | Kalat - Brachydanio rerio                      | 96 tuntia |
| Propylidyylnitrimetanoli  | Krooninen NOEC 1 mg/l                 | Vesikirppu                                     | 21 päivää |
|   | Akuutti EC50 13000000 µg/l Makea vesi | Vesikirppu - Daphnia magna                     | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 14400000 µg/l Merivesi   | Kalat - Cyprinodon variegatus                  | 96 tuntia |



## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Päätelmä/yhteenveto** :  Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** :  Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu.

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ksyleeni      | 3.12               | 8.1 - 25.9 | alhainen                 |
| 2-Metoksi-<br>1-metyylietyyliasettaatti           | 1.2                | -          | alhainen                 |
| Liuotinbenssiini (maaöljy),<br>kevyt aromaattinen | -                  | 10 - 2500  | suuri                    |
| n-butyliasettaatti                                | 2.3                | -          | alhainen                 |
| Etyyli-bentseeni                                  | 3.6                | -          | alhainen                 |
| Propylidyy-nitrimetanoli                          | -0.47              | <1         | alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** :  Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** :  Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** :  Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** :  Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.





**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** :  Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** :  Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero             | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | PAINT  | PAINT  | PAINT   | PAINT  |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.  | Ei.  | No.   | No.  |

### Lisätiedot

#### ADR/RID

: **Viskootitsen nesteen poikkeus** Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.

**Tunnelikoodi** (D/E)

#### ADN

: **Viskootitsen nesteen poikkeus** Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.

#### IMDG

: **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

: **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina

IMO:n asiakirjojen mukaisesti

: Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

#### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

##### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

#### Muut EU-määräykset

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Teollisuuden päästöistä :  luetteloitu  
(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen  
ja vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä :  luetteloitu  
(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen  
ja vähentäminen) - Vesi

### Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

### pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### Vaara kriteerit

Luokka

5c

### Kansalliset määräykset

NACE :  saatavilla.

UC62 :  saatavilla.

### Kansainväliset määräykset

#### Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

#### Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

#### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

#### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

#### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

15.2 :  Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

### **Lyhenteet**

: ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregatioryhmä

## KOHTA 16: Muut tiedot

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus   | Perustelu   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H302   | Haitallista nieltynä.   |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H311   | Myrkyllistä joutuessaan iholle.   |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                      |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332   | Haitallista hengitettynä.   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää.   |
| H361d  | Epäillään vaurioittavan sikiötä.  |
| H361f  | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                                     |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H413   | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.                 |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                               |
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                               |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1     |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2   |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3   |
| Aquatic Chronic 4 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4   |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                    |
| Carc. 2           | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2                     |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                   |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                   |
| Flam. Liq. 2      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2                                   |
| Flam. Liq. 3      | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                   |
| Repr. 2           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2            |
| Skin Corr. 1C     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C                         |
| Skin Irrit. 2     | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                          |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                    |
| Skin Sens. 1A     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                   |
| STOT RE 2         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

**Julkaisupäivä/** : 14/10/2022

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 25/01/2021

**Versio** : 12

 EKNODUR 100 9-00

 variants

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä**


: 14/10/2022

**Edellinen päiväys**

: 25/01/2021

**Versio** : 12

**18/20**

 EKNODUR 100 9-00 - Kaikki vaihtoehdot

**Label No** : 40320

## KOHTA 16: Muut tiedot

### [Huomautus lukijalle](#)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.

