

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



SPRITZSPACHTEL 0841-00 - Kaikki vaihtoehdot

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SPRITZSPACHTEL 0841-00 - 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 Häät puhelinnumero

#### 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. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

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 :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H361d - Epäilläään vaurioittavan sikiötä.

#### Turvausekkeet

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|  |   |
|--|---|
| <b>Ennaltaehkäisy</b>  | : P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta tai kuulonsuojainta.<br>P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.                    |
| <b>Pelastustoimenpiteet</b>  | : P305 + P351 + P338 + P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| <b>Varastointi</b>   | : P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.   |
| <b>Jäte</b>  | : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.  |
| <b>Vaaralliset ainesosat</b>   | : Sisältää: n-butyyliasetaatti; Etyyliasetaatti; Tolueeni ja 2-metyylipropan-1-oli  |
| <b>Lisämerkinnät</b>   | : Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.   |
| <b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b> | :   |

### 2.3 Muut vaarat

|   |   |
|---|---|
| <b>Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti</b> | : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |
| <b>Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta</b>  | : 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  |
|-------------------------|--|-----------|--|---|---------|
| n-butyyliasetaatti      | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -   | [1] [2] |
| Etyyliasetaatti         | REACH #: 01-2119475103-46<br>ES: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeksi: 607-022-00-5 | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -   | [1] [2] |
| Titaanidioksidi         | REACH #: 01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                        | ≤10       | Carc. 2, H351<br>(hengitys)  | -   | [1] [*] |
| Tolueeni                | REACH #: 01-2119471310-51<br>ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeksi: 601-021-00-3 | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

|                       |   |    |   |   |         |
|-----------------------|---|----|---|---|---------|
| 2-metyylipropan-1-oli | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeksi:<br>603-108-00-1   | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | -   | [1] [2] |
| Etanoli               | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>ES: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeksi:<br>603-002-00-5   | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  | -   | [1] [2] |
| Ksyleeni              | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksi:<br>601-022-00-9 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(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] |
| Propan-2-oli          | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>ES: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeksi:<br>603-117-00-0   | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | -   | [1] [2] |
| Etylibentseeni        | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi:<br>601-023-00-4  | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(kuuloelimet) (suun<br>kautta, hengitys)<br>Asp. Tox. 1, H304  | ATE [hengitettynä<br>(höyryt)] = 11 mg/l                                      | [1] [2] |
| 1-Metoksi-2-propanoli | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeksi:<br>603-064-00-3  | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | -   | [1] [2] |
|                       |   |    | <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>  |   |         |

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** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.
- Hengitysteitse** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. 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. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. 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. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. 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  
kyynelhtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörrytys  
tajuttomuus  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

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

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei 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 vesisuihkuja.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Helposti syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit  
metallioksidi/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot 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 vesisuihkuja pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## 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. Evakuoi ympäröivät 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. Älä hengitä höyryä tai sumua. 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 varotoimet** : 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).

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 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 vesiliuokkoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jättestiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä 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 käytötaavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. 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 sytytyslähdeistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjt säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, 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

Varastoi 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 sytytyslähdeet. 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 |
|--------|--|-----------------------------------|
| P5c    | 5000 tonne   | 50000 tonne                       |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Teollisuussektorikohtaiset : Ei saatavilla.  
ratkaisut

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin 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/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot   |
|-------------------------|---|
| n-butyyliasetaatti      | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</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.                               |
| Etyyliasetaatti         | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br>HTP-arvot 8 h: 200 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 730 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 400 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 1470 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.                              |
| Tolueneeni              | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. Ototoksinen.</b><br>HTP-arvot 8 h: 25 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 81 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 380 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. |
| 2-metyylipropan-1-oli   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Butanoli] Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.   |
| Etanoli                 | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br>HTP-arvot 8 h: 1000 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 1300 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.                           |
| Ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [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.  |
| Propan-2-oli            | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).</b><br>HTP-arvot 8 h: 200 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 250 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 620 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.                               |
| Etylibentseeni          | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). 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.             |
| 1-Metoksi-2-propanoli   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 100 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 370 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 150 ppm 15 minuuttia.   |



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

HTP-arvot 15 min: 560 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.

### Biologiset altistusindeksit

| Tuotteen/ainekosan nimi | Altistusindeksit  |
|-------------------------|---|
| Tolueneeni              | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 500 nmol/l, tolueneenipitoisuus [veressä]. Näytteenottoaika: työpäivän jälkeinen aamu.                                  |
| Ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020) [Ksyleeni]</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä.                        |
| Etyyli-bentseeni        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua. |

### Suosittelavat

#### tarkkailumenetelmät

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, 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 |
|-------------------------|--------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| n-butyyliasetaatti      | 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 |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 600 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 |
| Etyyliasetaatti         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 4.5 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 37 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 63 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|            |                       |                              |                              |                       |             |             |
|------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Tolueneeni | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 367 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Paikallinen |             |
|            | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1468 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Paikallinen |             |
|            | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1468 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Suun kautta    | 8.13 mg/kg/vrk               | Yleisö                | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 56.5 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Paikallinen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 56.5 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 192 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 192 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 226 mg/kg/vrk                | Yleisö                | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 226 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Paikallinen |             |
|            | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 226 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 384 mg/kg/vrk                | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 384 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Paikallinen |             |
|            | 2-metyylipropan-1-oli | DNEL                         | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 384 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|            |                       | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 55 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|            |                       | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 310 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
| DNEL       |                       | Pitkäaikainen Suun kautta    | 87 mg/kg/vrk                 | Yleisö                | Systeeminen |             |
| Etanoli    | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 114 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 206 mg/kg/vrk                | Yleisö                | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 343 mg/kg/vrk                | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 950 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                | Paikallinen |             |
| Ksyleeni   | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 950 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät           | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1900 mg/m <sup>3</sup>       | Työntekijät           | Paikallinen |             |
|            | 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    | 12.5 mg/kg/vrk               | Yleisö                | Systeeminen |             |
|            | DNEL                  | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö                | Systeeminen |             |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                       |      |                              |                         |             |             |
|-----------------------|------|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Propan-2-oli          | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 125 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 212 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 26 mg/kg/vrk            | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 89 mg/m <sup>3</sup>    | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 319 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 500 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 888 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
| Etyylibentseeni       | 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 |
| 1-Metoksi-2-propanoli | DMEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 884 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 33 mg/kg/vrk            | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 78 mg/kg/vrk            | Yleisö      | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 183 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                       | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |

### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**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. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojausta 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 suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.
- 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 kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.
- Suositukses : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
- < 1 tunti (läpäisy aika): Nitrilikäsineet. paksuus > 0.3 mm
- 1 - 4 tuntia (läpäisy aika): 4H / Silver Shield®-käsineet.
- 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 sähkönpurkauksilta, 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): A P
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta 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 omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Valkoinen.
- Haju** : Lievä
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** :

| Ainesosan nimi   | °C    | °F    | Menetelmä |
|------------------|-------|-------|-----------|
| Etyyliasettaatti | 77.1  | 170.8 |           |
| Etanoli          | 78.29 | 172.9 |           |

- Syttyvyys** : Ei saatavilla.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 0.8%  
Ylempi: 19%

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: -1°C (30.2°F)

**Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi                   | °C  | °F    | Menetelmä |
|----------------------------------|-----|-------|-----------|
| 1-Metoksi-2-propanoli            | 270 | 518   |           |
| bis(2-etyyliheksanoli) adipaatti | 377 | 710.6 |           |

**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.

**pH** : Ei saatavilla.

**Viskositeetti** : Ei saatavilla.

**Liukoisuus (liukoisuudet)** :

Ei saatavilla.

**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.

**Höyrinpaine** :

| Ainesosan nimi   | Höyrinpaine 20 °C:ssa |      |           | Höyrinpaine 50 °C:ssa |     |           |
|------------------|-----------------------|------|-----------|-----------------------|-----|-----------|
|                  | mm Hg                 | kPa  | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| Etyyliasettaatti | 81.59163              | 10.9 |           |                       |     |           |
| Etanoli          | 42.94865              | 5.7  |           |                       |     |           |

**Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

**Tiheys** : 1.2 g/cm<sup>3</sup>

**Höyryntiheys** : Ei saatavilla.

**Räjähätvyys** : Ei saatavilla.

**Hapettavuus** : Ei saatavilla.

### Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erytisiä 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

**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/aineesosan nimi | Tulos                               | Laji  | Annos                    | Altistus |
|--------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------|----------|
| n-butyyliasetaatti       | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | 0.74 mg/l                | 4 tuntia |
|                          | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 14112 mg/kg              | -        |
| Etyyliasetaatti          | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 10760 mg/kg              | -        |
|                          | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 5620 mg/kg               | -        |
| Tolueneeni               | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | 49 g/m <sup>3</sup>      | 4 tuntia |
|                          | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 636 mg/kg                | -        |
| 2-metyylipropan-1-oli    | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | 19200 mg/m <sup>3</sup>  | 4 tuntia |
|                          | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 3400 mg/kg               | -        |
|                          | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 2460 mg/kg               | -        |
| Etanoli                  | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
|                          | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 7 g/kg                   | -        |
| Ksyleeni                 | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta | 21.7 mg/l                | 4 tuntia |
|                          | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 4300 mg/kg               | -        |
| Propan-2-oli             | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 12800 mg/kg              | -        |
|                          | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 5000 mg/kg               | -        |
| Etyylibentseeni          | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 29000 mg/l               | 4 tuntia |
|                          | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 15400 mg/kg              | -        |
|                          | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 3500 mg/kg               | -        |
| 1-Metoksi-2-propanoli    | LD50 Ihon kautta                    | Kani  | 13 g/kg                  | -        |
|                          | LD50 Suun kautta                    | Rotta | 6600 mg/kg               | -        |

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

### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti                       | ATE-arvo       |
|------------------------------|----------------|
| Ihon kautta                  | 27261.46 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt) | 204.46 mg/l    |

### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/aineesosan nimi | Tulos                             | Laji    | Tulos | Altistus                     | Tarkkailu |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------|------------------------------|-----------|
| n-butyyliasetaatti       | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani    | -     | 100 mg                       | -         |
|                          | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani    | -     | 24 tuntia 500 mg             | -         |
| Titaanidioksidi          | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Ihminen | -     | 72 tuntia 300 ug l           | -         |
| Tolueneeni               | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani    | -     | 0.5 minuuttia 100 mg         | -         |
|                          | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani    | -     | 870 ug                       | -         |
|                          | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani    | -     | 24 tuntia 2 mg               | -         |
|                          | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Sika    | -     | 24 tuntia 250 uL             | -         |
| Etanoli                  | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani    | -     | 435 mg                       | -         |
|                          | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani    | -     | 24 tuntia 20 mg              | -         |
|                          | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani    | -     | 500 mg                       | -         |
|                          | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani    | -     | 24 tuntia 500 mg             | -         |
|                          | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani    | -     | 0.066666667 minuuttia 100 mg | -         |
|                          | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani    | -     | 100 uL                       | -         |
| Ksyleeni                 | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani    | -     | 500 mg                       | -         |
|                          | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani    | -     | 400 mg                       | -         |
|                          | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani    | -     | 24 tuntia 20 mg              | -         |
|                          | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani    | -     | 87 mg                        | -         |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                       |                                   |       |   |                  |   |
|-----------------------|-----------------------------------|-------|---|------------------|---|
| Propan-2-oli          | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani  | - | 24 tuntia 5 mg   | - |
|                       | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Rotta | - | 8 tuntia 60 uL   | - |
|                       | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani  | - | 100 %            | - |
|                       | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä    | Kani  | - | 24 tuntia 500 mg | - |
| Etylibentseeni        | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani  | - | 10 mg            | - |
|                       | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani  | - | 24 tuntia 100 mg | - |
|                       | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani  | - | 100 mg           | - |
|                       | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani  | - | 500 mg           | - |
| 1-Metoksi-2-propanoli | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä      | Kani  | - | 500 mg           | - |
|                       | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani  | - | 24 tuntia 15 mg  | - |
|                       | Silmät - Lievä ärsyttävä aine     | Kani  | - | 24 tuntia 500 mg | - |
|                       | Iho - Lievä ärsyttävä aine        | Kani  | - | 500 mg           | - |

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

### Herkistyminen

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

### 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 puhdistusmekanismit 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** : Epäillään vaurioittavan sikiötä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| n-butyylisetaatti       | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Etyylisetaatti          | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Tolueneeni              | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| 2-metyylipropan-1-oli   | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
|                         | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| Ksyleeni                | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| Propan-2-oli            | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| 1-Metoksi-2-propanoli   | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa          | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------|
| Tolueneeni              | Kategoria 2 | -                     | -            |
| Ksyleeni                | Kategoria 2 | suun kautta, hengitys | -            |
| Etylibentseeni          | Kategoria 2 | suun kautta, hengitys | kuuloelimet  |

### Aspiraatiovaara



## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                        |
|-------------------------|------------------------------|
| Tolueeni                | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Ksyleeni                | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Etyylibentseeni         | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

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

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöritys  
tajuttomuus  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|  |   |
|--|---|
| <b>Yleiset</b>                                 | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>          | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Perimää vaurioittava</b>                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> | : Epäillään vaurioittavan sikiötä.                                |

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos                                | Laji  | Altistus   |
|-------------------------|--------------------------------------|---|------------|
| n-butyyliaasettaatti    | Akuutti LC50 32 mg/l Merivesi        | Äyriäiset - <i>Artemia salina</i>                     | 48 tuntia  |
| Etyyliaasettaatti       | Akuutti LC50 18000 µg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Pimephales promelas</i>                    | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 2500000 µg/l Makea vesi | Levät - <i>Selenastrum sp.</i>                        | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 750000 µg/l Makea vesi  | Äyriäiset - <i>Gammarus pulex</i>                     | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 154000 µg/l Makea vesi  | Vesikirppu - <i>Daphnia cucullata</i>                 | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 212500 µg/l Makea vesi  | Kalat - <i>Heteropneustes fossilis</i>                | 96 tuntia  |
|                         | Krooninen NOEC 12 mg/l Makea vesi    | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>                     | 21 päivää  |
|                         | Krooninen NOEC 75.6 mg/l Makea vesi  | Kalat - <i>Pimephales promelas</i> - Alkio            | 32 päivää  |
| Titaanidioksidi         | Akuutti LC50 3 mg/l Makea vesi       | Äyriäiset - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Vastasyntynyt | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 6.5 mg/l Makea vesi     | Vesikirppu - <i>Daphnia pulex</i> - Vastasyntynyt     | 48 tuntia  |
| Tolueneeni              | Akuutti LC50 >1000000 µg/l Merivesi  | Kalat - <i>Fundulus heteroclitus</i>                  | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 12500 µg/l Makea vesi   | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>        | 72 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 11600 µg/l Makea vesi   | Äyriäiset - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Aikuinen | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 5.56 mg/l Makea vesi    | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt     | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 5500 µg/l Makea vesi    | Kalat - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Kalanpoikanen   | 96 tuntia  |
| 2-metyylipropan-1-oli   | Krooninen NOEC 1000 µg/l Makea vesi  | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>                     | 21 päivää  |
|                         | Akuutti LC50 600 mg/l Merivesi       | Äyriäiset - <i>Artemia salina</i>                     | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 1030000 µg/l Makea vesi | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt     | 48 tuntia  |
| Etanoli                 | Akuutti LC50 1330000 µg/l Makea vesi | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                    | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 17.921 mg/l Merivesi    | Levät - <i>Ulva pertusa</i>                           | 96 tuntia  |
|                         | Akuutti EC50 2000 µg/l Makea vesi    | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>                     | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 25500 µg/l Merivesi     | Äyriäiset - <i>Artemia franciscana</i> - Toukka       | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 42000 µg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                    | 4 päivää   |
|                         | Krooninen NOEC 4.995 mg/l Merivesi   | Levät - <i>Ulva pertusa</i>                           | 96 tuntia  |
|                         | Krooninen NOEC 100 µl/L Makea vesi   | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt     | 21 päivää  |
|                         | Krooninen NOEC 0.375 µl/L Makea vesi | Kalat - <i>Gambusia holbrooki</i> - Toukka            | 12 viikkoa |
| Propan-2-oli            | Akuutti EC50 10100 mg/l Makea vesi   | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>                     | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 1400000 µg/l Merivesi   | Äyriäiset - <i>Crangon crangon</i>                    | 48 tuntia  |
|                         | Akuutti LC50 4200000 µg/l Makea vesi | Kalat - <i>Rasbora heteromorpha</i>                   | 96 tuntia  |

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

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainekosan nimi | Testi | Tulos                       | Annos | Rokote |
|-------------------------|-------|-----------------------------|-------|--------|
| 2-metyylipropan-1-oli   | -     | 74 % - Helposti - 28 päivää | -     | -      |

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

| Tuotteen/ainekosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| 2-metyylipropan-1-oli   | -                        | -              | Helposti     |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekosan nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| n-butyyliaasettaatti    | 2.3                | -          | Alhainen                 |
| Etyyliaasettaatti       | 0.68               | 30         | Alhainen                 |
| Toluenei                | 2.73               | 90         | Alhainen                 |
| 2-metyylipropan-1-oli   | 1                  | -          | Alhainen                 |
| Etanoli                 | -0.35              | -          | Alhainen                 |
| Ksyleeni                | 3.12               | 8.1 - 25.9 | Alhainen                 |
| Propan-2-oli            | 0.05               | -          | Alhainen                 |
| Etyylibentseeni         | 3.6                | -          | Alhainen                 |
| 1-Metoksi-2-propanoli   | <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

Ei 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.






**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : 08.01.11

#### 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. Tyhjtät säiliöt tai säilytuspussit 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 viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 UN-numero tai tunnistenumero</b>             | UN1993   | UN1993   | UN1993  | UN1993   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | PALAVA NESTE, N.O.S. (n-Butyyliasetaatti, Etyyliasettaatti)                            | PALAVA NESTE, N.O.S. (n-Butyyliasetaatti, Etyyliasettaatti)                            | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, 2-methylpropan-1-ol)   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, 2-methylpropan-1-ol)                            |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | 3<br> | 3<br> | 3<br>  | 3<br> |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | II   | II   | II  | II   |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.  | Ei.  | Yes.  | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                       |

### Lisätiedot

- ADR/RID** : **Erytismääräyksiä** 640 (C)  
**Tunnelikoodi** (D/E)
- ADN** : **Erytismääräyksiä** 640 (C)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.6 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** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.  
**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

## 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**

| Tuotteen/ainekosan nimi | %   | Nimitys [Käyttö] |
|-------------------------|-----|------------------|
| SPRITZSPACHTEL 0841-00  | ≥90 | 3                |
| Toluene                 | <10 | 48               |

**Merkinnät** :

**Muut EU-määräykset**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

**Räjähteiden esiasteet** : Ei sovelleta.

### 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

|               |
|---------------|
| <b>Luokka</b> |
| P5c           |

### Kansalliset määräykset

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

### Kansainväliset määräykset

#### Sopimus kemiallisista aseista 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

## KOHTA 16: Muut tiedot

RRN = REACH Rekisteröintinumero

SGG = segregatioryhmä

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

| Luokitus   | Perustelu   |
|--|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### [Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| 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.  |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

### [Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

|               |   |
|---------------|---|
| Acute Tox. 4  | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - 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 Irrit. 2 | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                          |
| STOT RE 2     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

**Julkaisupäivä/** : 10/05/2024

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : Ei tarkastettu aikaisemmin

**Versio** : 1

SPRITZSPACHTEL 0841-00

All variants

### [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.



