# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

# BYK-325 N

Versio: 8.1 | Viimeinen toimituspäivä: 08.05.2024
SDB_FI | Muutettu viimeksi: 05.10.2026 | Päiväys: 06.10.2026

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

### 1.1 Tuotetunniste

| | | |
|---|---|---|
| Kauppanimi | : | BYK-325 N |
| UFI | : | 04G9-C0DJ-600A-ACQP |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | 000000000000121863 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Pinta-aktiivinen apuaine |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Yritys | : | BYK-Chemie GmbH<br>Abelstrasse 45<br>46483 Wesel |
| Puhelin | : | +49 281 670-0 |
| Telefax | : | +49 281 65735 |
| Tietoja | : | Regulatory Affairs |
| Puhelin | : | +49 281 670-23532 |
| Telefax | : | +49 281 670-23533 |
| Sähköpostiosoite | : | GHS.BYK@altana.com |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)
+44 1235 239670 (All languages)
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Syttyvät nesteet, Luokka 3 | H226: Syttyvä neste ja höyry. |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1 | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet | H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :

| | |
|---|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

| | |
|---|---|
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P261 | Vältä sumun tai höyryn hengittämistä. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta. |

**Pelastustoimenpiteet:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä. |
| P305 + P351 + P338 + P310 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. |
| P370 + P378 | Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa. |

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

- 122-99-6 2-Fenoksietanoli

- 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Solution of a polyether modified siloxane

**Aineosat**

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|---|---|---|---|
| 2-Fenoksietanoli | 122-99-6<br>204-589-7<br>01-2119488943-21 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>---<br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.394 mg/kg | >= 20 - < 25 |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29 | STOT SE 3; H336<br>Flam. Liq. 3; H226 | >= 20 - < 25 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden.
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.

Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
EI saa oksennuttaa.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO2)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Piioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden

jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo-ja räjähdyssuojaus : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja varastostabiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|---|---|---|---|---|
| 2-Fenoksietanoli | 122-99-6 | HTP-arvot 8h | 20 ppm<br>110 mg/m3 | FI OEL |
| | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. | | | |
| | | HTP-arvot 15 min | 50 ppm<br>290 mg/m3 | FI OEL |
| | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. | | | |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti | 108-65-6 | TWA | 50 ppm<br>275 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | STEL | 100 ppm<br>550 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen | | | |
| | | HTP-arvot 8h | 50 ppm<br>270 mg/m3 | FI OEL |
| | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. | | | |
| | | HTP-arvot 15 min | 100 ppm<br>550 mg/m3 | FI OEL |
| | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. | | | |

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti**

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset | Arvo |
|---|---|---|---|---|
| 2-Fenoksietanoli | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset, Paikalliset vaikutukset | 8,07 mg/m3 |
| | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset | 34,72 mg/kg |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikainen altistuminen, Lyhytaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset | 2,5 mg/m3 |
| | Kuluttajat | Ihokosketus | Pitkäaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset | 20,83 mg/kg |
| | Kuluttajat | Nieleminen | Pitkäaikainen altistuminen, Lyhytaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset | 17,43 mg/kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 796 mg/kg |
| | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 275 mg/m3 |
| | Kuluttajat | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 320 mg/kg |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 33 mg/m3 |
| | Kuluttajat | Nieleminen | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 36 mg/kg |
| | Työntekijät | Hengitys | Akuutit – paikalliset vaikutukset | 550 mg/m3 |
| | Kuluttajat | Hengitys | Akuutit – paikalliset vaikutukset | 33 mg/m3 |

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti**

| Aineen nimi | Ympäristöosasto | Arvo |
|---|---|---|
| 2-Fenoksietanoli | Makea vesi | 0,943 mg/l |
| | Merivesi | 0,0943 mg/l |
| | Intermittent releases | 3,44 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 7,2366 mg/kg |
| | Merisedimentti | 0,7237 mg/kg |
| | Maaperä | 1,26 mg/kg |
| | Jätevedenpuhdistamo | 24,8 mg/l |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti | Makea vesi | 0,635 mg/l |
| | Merivesi | 0,0635 mg/l |
| | Intermittent releases | 6,35 mg/l |
| | Jätevedenpuhdistamo | 100 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 3,29 mg/kg |
| | Merisedimentti | 0,329 mg/kg |
| | Maaperä | 0,29 mg/kg |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

Käsiensuojaus
Materiaali : butyylikumi
Läpäisyaika : > 480 min

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon : Läpäisemätön vaatetus

| | | |
|---|---|---|
| suojaus | | Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan. |
| Hengityksensuojaus | : | Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. |

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset ohjeet | : | Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.<br>Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.<br>Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | neste |
| Väri | : | vaaleanruskea |
| Haju | : | merkityksetön |
| Hajukynnys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamispiste/ sulamisalue | : | < 0 °C<br>Menetelmä: derived |
| Kiehumisen alkamispiste | : | 146 °C<br>Menetelmä: derived |
| Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste | : | 57 °C<br>Menetelmä: 49 (Pensky-Martens) |
| Itsesyttymislämpötila | : | > 200 °C<br>Menetelmä: M0062 (Analytics Wesel) |
| Hajoamislämpötila | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH | : | 7 (20 °C)<br>Pitoisuus: 10 %<br>Menetelmä: Universal pH-value indicator |
| Viskositeetti | | |
| Viskositeetti, dynaaminen | : | 461 mPa.s (20 °C)<br>Menetelmä: P/K 20°C |
| Viskositeetti, | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

kinemaattinen

Liukoisuus (liukoisuudet)

| | | |
|---|---|---|
| Vesiliukoisuus | : | täysin sekoittuva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | : | 3,1 hPa (noin 20 °C)<br>Menetelmä: derived |
| Suhteellinen tiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Tiheys | : | 1,021 g/cm3 (20 °C, 1,103 hPa)<br>Menetelmä: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Bulkkitiheys | : | Ei määritettävissä |
| Suhteellinen höyryntiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**9.2 Muut tiedot**

| | | |
|---|---|---|
| Syttyvyys (nestemäiset) | : | Ylläpitää palamista |
| Haihtumisnopeus | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

| | | |
|---|---|---|
| Vaaralliset reaktiot | : | Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.<br>Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. |

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

| | | |
|---|---|---|
| Vältettävät olosuhteet | : | Kuumuus, liekit ja kipinät. |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

| | | |
|---|---|---|
| Vältettävät materiaalit | : | Voimakkaat hapettimet |

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg<br>Menetelmä: Laskentamenetelmä |

**Aineosat:**

**2-Fenoksietanoli:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.394 mg/kg<br>Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti<br><br>LD50 (Rotta): 1.840 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 401<br>GLP: ei |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | LC50 (Rotta): > 1 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: pöly/sumu<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 412<br>GLP: kyllä<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä |

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 401<br>GLP: kyllä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Aineosat:**

**2-Fenoksietanoli:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Kani |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 404 |
| Tulos | : | Ei ärsytä ihoa |

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Kani |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 404 |
| Tulos | : | Ei ärsytä ihoa |
| GLP | : | kyllä |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita. |

**Aineosat:**

**2-Fenoksietanoli:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Kani |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 405 |
| Tulos | : | Silmien ärsytys |

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Kani |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 405 |
| Tulos | : | Ei aiheuta silmien ärsytystä |
| GLP | : | kyllä |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**Aineosat:**

**2-Fenoksietanoli:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Marsut |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 406 |
| Tulos | : | Ei aiheuta ihon herkistymistä. |

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Marsut |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 406 |
| Tulos | : | Ei ihoa herkistävä. |
| GLP | : | kyllä |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksisuus in vitro | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Genotoksisuus in vivo | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Vaikutuksia sikiön kehitykseen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**Aineosat:**

**2-Fenoksietanoli:**

| | | |
|---|---|---|
| Vaikutuksia sikiön kehitykseen | : | Laji: Rotta<br>Altistustapa: Suun kautta<br>Kertahoidon kesto: 14 d<br>Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino<br>Teratogeenisuus: NOAEL: 1.000 mg/kg kehonpaino<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 414<br><br>Laji: Kani<br>Altistustapa: Ihon kautta<br>Kertahoidon kesto: 14 d<br>Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino<br>Teratogeenisuus: NOAEL: 600 mg/kg kehonpaino |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**Aineosat:**

**2-Fenoksietanoli:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Rotta |
| NOAEL | : | 700 mg/kg |
| Altistustapa | : | Suun kautta |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 408 |

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Rotta |
| NOAEL | : | 0,0482 mg/l |
| Altistustapa | : | Hengitys |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 412 |
| Kohde-elimet | : | Hengityselimet |

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

Tietoja ei ole käytettävissä

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. |

**Lisätietoja**

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.<br>HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia.<br>Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa. |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**Aineosat:**

**2-Fenoksietanoli:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): min. 100 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202 |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 23 mg/l<br>Altistumisaika: 34 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 210 |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 9,43 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia (Vesikirppu)<br>Koetyyppi: semi-static test<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 211 |

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Kala): 100 - 180 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203<br>GLP: ei |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>GLP: ei |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**Aineosat:**

**2-Fenoksietanoli:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Biologinen hajoaminen: > 70 %<br>Altistumisaika: 28 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301 A |

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301F<br>GLP: kyllä |

### 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**Aineosat:**

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: 1,2 (20 °C)<br>pH: 6,8<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 117<br>GLP: kyllä |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. |

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. |

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Muuta ekologista tietoa | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | | |
|---|---|---|
| Tuote | : | Jätettä ei saa päästää viemäriin.<br>Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.<br>Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.<br>Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.<br>Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.<br>Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 3272 |
| **RID** | : | UN 3272 |
| **IMDG** | : | UN 3272 |
| **IATA** | : | UN 3272 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | EETTERIT, N.O.S.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| **RID** | : | EETTERIT, N.O.S.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| **IMDG** | : | ESTERS, N.O.S.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| **IATA** | : | Esters, n.o.s.<br>(1-Methoxy-2-propanol acetate) |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 3 |
| **RID** | : | 3 |
| **IMDG** | : | 3 |
| **IATA** | : | 3 |

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausryhmä | : | III |
| Luokituskoodi | : | F1 |
| Vaaran tunnusnro | : | 30 |
| Merkinnät | : | 3 |
| Tunnelirajoituskoodi | : | D/E |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausryhmä | : | III |
| Luokituskoodi | : | F1 |
| Vaaran tunnusnro | : | 30 |
| Merkinnät | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausryhmä | : | III |
| Merkinnät | : | 3 |
| EmS Koodi | : | F-E, S-D |
| Huomautuksia | : | IMDG Code segregation group - none |

**IATA (Rahti)**

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : | 366 |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Merkinnät | : | Flammable Liquids |

**IATA (Matkustaja)**

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone) | : | 355 |
| Pakkausohjeet (LQ) | : | Y344 |
| Pakkausryhmä | : | III |
| Merkinnät | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Ympäristövaarat

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Meriä saastuttava aine | : | ei |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:: Luettelon numero 3<br><br>Luettelon numero 75: Jos aiot |

käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57). |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) | : | Ei määritettävissä |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | P5c | SYTTYVÄT NESTEET |

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

## KOHTA 16: Muut tiedot

Kohteet, joissa edelliseen versioon on tehty olennaisia muutoksia, korostetaan tämän asiakirjan rungossa kahdella pystysuoralla viivalla.

**H-lausekkeiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | : | Haitallista nieltynä. |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H335 | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Välitön myrkyllisyys |
| Eye Dam. | : | Vakava silmävaurio |
| Flam. Liq. | : | Syttyvät nesteet |
| STOT SE | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen |
| 2000/39/EC | : | Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen |
| FI OEL | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet |
| 2000/39/EC / TWA | : | Raja-arvot - 8 tuntia |
| 2000/39/EC / STEL | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; BGW - Biologiset

Raja-Arvot; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); LSPN - Ilmoitettujen vaarallisten aineiden luettelo (Chile); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

| **Seoksen luokitus:** | | **Luokitusmenetelmä:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Eye Dam. 1 | H318 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3 | H336 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3 | H335 | Laskentamenetelmä |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI