



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Noxyde

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>Tuotenimi</b>       | : Noxyde              |
| <b>Tuotteen kuvaus</b> | : Maali               |
| <b>Tuotteen tyyppi</b> | : Nestemäinen.        |
| <b>UFI</b>             | : 5M30-D0HQ-9005-MMJJ |

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset      |  |
|-------------------------------------|--|
| Teollinen käyttö<br>Ammattikäyttö   |  |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset | Syy  |
| Kuluttajakäyttö                     | Tuotetta ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Puhelinnumero: +32 (0) 13 460 200  
Faksinumero: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Iso Britannia  
Puhelinnumero: +44 (0) 191 4106611  
Faksinumero: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

#### Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014

Toiminta-ajat : 24 / 7

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

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

Skin Sens. 1B, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Noxyde

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Varoitus

#### Vaaralausekkeet

: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Yleiset

: Ei sovelleta.

##### Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä suojakäsineitä.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

##### Pelastustoimenpiteet

: P391 - Valumat on kerättävä.

##### Varastointi

: Ei sovelleta.

##### Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

#### Vaaralliset ainesosat

: Poly [oksi (metyyli-1,2-etaanidiyyli)],  $\alpha$ - (metyylifenyli) - $\omega$ -hydroksi-Okteeni, hydroformylointituotteet, korkea kiehuva 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)

#### Lisämerkinnät

: EUH211 - Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

#### Lisämerkinnät :

: Ei sovelleta.

#### Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006

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

: Ei sovelleta.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

##### Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

##### Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

#### Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

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

#### Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

Noxyde

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

: Seos

Suomi

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tunnisteet   | %    | Luokitus   | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t   | Tyyppi |
|---|--|------|--|---|--------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti)   | REACH #: 01-2119485044-40<br>EY: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeksi: 030-011-00-6          | ≤10  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1  | [1]    |
| Poly [oksi (metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α-(metyylifenyli) -ω-hydroksi-  | REACH #: 02-2119549982-25<br>CAS: 9064-13-5<br>Luettelo #: 618-605-9                           | ≤3   | Skin Sens. 1B, H317  | -   | [1]    |
| Sinkkioksidi  | REACH #: 01-2119463881-32<br>EY: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeksi: 030-013-00-7          | ≤3   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1  | [1]    |
| Okteeni, hydroformylointituotteet, korkea kiehuva   | REACH #: 01-2119486463-31<br>EY: 271-237-7<br>CAS: 68526-89-6                                  | ≤0,3 | Skin Sens. 1B, H317  | -   | [1]    |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | REACH #: 01-2120761540-60<br>EY: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeksi: 613-088-00-6          | ≤0,1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                        | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 490 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 0,5 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,05%<br>M [akuutti] = 1   | [1]    |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | REACH #: 01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeksi: 613-167-00-5<br>Luettelo #: 611-341-5 | ≤0,1 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 64 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 92,4 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,171 mg/l<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015%<br>M [akuutti] = 100 | [1]    |

Noxyde

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                 |  |      |  |  |     |
|-----------------|--|------|--|--|-----|
| pyritionisinkki | REACH #:<br>01-2119511196-46<br>EY: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7 | ≤0,1 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | M [krooninen] = 100<br>ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 221 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,14 mg/l<br>M [akuutti] = 1000<br>M [krooninen] = 10 | [1] |
|-----------------|--|------|--|--|-----|

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

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

#### Tyyppi

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

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

Tämä seos sisältää ≥ 1% titaanidioksidia. Liitteen VI luokittelu titaanidioksidi ei koske tätä seosta mukaan Liite 10.

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. 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. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

Noxyde

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Käytä palon sattuessa KUIVIA kemikaaleja, CO<sub>2</sub>, alkoholinkestävää vaahtoa tai vesisuihkua.
- Soveltumaton sammutusaine** : vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
fosforioksidit  
metallioksidit/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.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätiedot** : Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Noxyde

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**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). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

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

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

**Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit 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.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät 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 suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

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

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa alhaisemmissa lämpötiloissa: 0°C (32°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkittävissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

#### Seveso direktiivi - Raportointirajat

##### Vaara kriteerit

Noxyde

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|--|-----------------------------------|
| E2     | 200 tonne  | 500 tonne                         |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## 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 muuttajat

#### HTP-arvot

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, 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/aineesosan nimi                          | Tyyppi       | Altistus                     | Arvo                         | Populaatio            | Vaikutukset         |             |
|---|--------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti)                       | DNEL         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Työntekijät           | Systeeminen         |             |
|   | DNEL         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2,5 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen         |             |
|   | DNEL         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk                 | Työntekijät           | Systeeminen         |             |
|   | DNEL         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk                 | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen         |             |
|   | DNEL         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0,83 mg/kg/vrk               | Yleisö [Kuluttajat]   | Systeeminen         |             |
|   | Sinkkioksidi | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät         | Systeeminen |
|   |              | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   |              | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk          | Työntekijät         | Systeeminen |
|   |              | DNEL                         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk          | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
|   |              | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0,83 mg/kg/vrk        | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| Okteeni, hydroformylointituotteet, korkea kiehuva |              | DNEL                         | Pitkäaikainen Suun kautta    | 25 mg/kg/vrk          | Yleisö              | Systeeminen |
|   | DNEL         | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 50 mg/kg/vrk                 | Yleisö                | Systeeminen         |             |
|   | DNEL         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 87 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                | Systeeminen         |             |



Noxyde

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|   |      |                              |                         |             |             |
|---|------|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 116,7 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 411,4 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0,966 mg/kg/vrk         | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0,345 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|   | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0,09 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta    | 0,11 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |

### PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi     | Alueen tiedot           | Arvo           | Menetelmän tiedot     |
|-----------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| titaanidioksidi             | Makea vesi              | 0,127 mg/l     | -                     |
|                             | Merivesi                | >1 mg/l        | -                     |
|                             | Jätevedenpuhdistamo     | >100 mg/l      | -                     |
|                             | Makean veden sedimentti | >1000 mg/kg    | -                     |
|                             | Meriveden sedimentti    | >100 mg/kg     | -                     |
|                             | Maaperä                 | 100 mg/kg      | -                     |
|                             | Merivesi                | 0,0184 mg/l    | -                     |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | Makea vesi              | 0,184 mg/l     | -                     |
|                             | Merivesi                | 48,1 µg/l      | -                     |
|                             | Makean veden sedimentti | 14,2 µg/l      | -                     |
|                             | Meriveden sedimentti    | 550,2 mg/kg    | -                     |
|                             | Maaperä                 | 263,9 mg/kg    | -                     |
|                             | Jätevedenpuhdistamo     | 249,4 mg/kg    | -                     |
|                             | Merivesi                | 121,4 µg/l     | -                     |
| Sinkkioksidi                | Makea vesi              | 25,6 µg/l      | -                     |
|                             | Merivesi                | 7,6 µg/l       | -                     |
|                             | Jätevedenpuhdistamo     | 64,7 µg/l      | -                     |
|                             | Makean veden sedimentti | 146 mg/kg dwt  | -                     |
|                             | Meriveden sedimentti    | 70,3 mg/kg dwt | -                     |
|                             | Maaperä                 | 44,3 mg/kg dwt | -                     |
|                             | Merivesi                | 1,1 mg/l       | Arviointitekijät      |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli  | Merivesi                | 0,11 mg/l      | -                     |
|                             | Makean veden sedimentti | 4,4 mg/kg      | Tasapainojakautuminen |
|                             | Meriveden sedimentti    | 0,44 mg/kg     | Tasapainojakautuminen |
|                             | Jätevedenpuhdistamo     | 200 mg/l       | Arviointitekijät      |
|                             | Maaperä                 | 0,32 mg/kg     | Tasapainojakautuminen |
|                             | Toissijainen myrkytys   | 56 mg/kg       | Arviointitekijät      |



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

#### Ihonsuojaus

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoitteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

**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. > 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikummi (0.5mm)

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Suositellaan: Käytä haalareita tai pitkähihaista paitaa ja pitkiä housuja. (EN 467)

**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. Suositellaan: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin (EN 141).

**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.

Noxyde

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
| <b>Olomuoto</b>                            | : Nestemäinen.   |
| <b>Väri</b>                                | : Useita   |
| <b>Haju</b>                                | : Mieto tuoksu.  |
| <b>Hajukynnys</b>                          | : Ei saatavilla.   |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>          | : 0°C [Kirjallisuus]   |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>       | : >100°C (>212°F) [Kirjallisuus]   |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> | : E-syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.<br>Ei-syttyvä, mutta palaa pitkäjaksoisesti altistuneena liekeille tai korkealle lämpötilalle. |
| <b>Alempi ja ylempi räjähdyksäraja</b>     | : Ei saatavilla.   |
| <b>Leimahduspiste</b>                      | : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.  |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>               | : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.  |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                   | : Ei saatavilla.   |
| <b>pH</b>                                  | : 8 - 9 [Pit. (paino-%): 100%] [OECD 122]  |
| <b>pH : Perustelu</b>                      | : Ei saatavilla.   |
| <b>Viskositeetti</b>                       | : Dynaaminen: 6500 - 9000 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219]   |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>           | :  |

| Media      | Tulos                 |
|------------|-----------------------|
| kylmä vesi | Liukeneva             |
| kuuma vesi | Liukeneva             |
| metanoli   | Hyvin vähän liukeneva |
| aseton     | Hyvin vähän liukeneva |

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Vesiliukoisuus</b>                    | : Ei saatavilla. |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b> | : Ei sovelleta.  |
| <b>Höyrynpaine</b>                       | :                |

| Ainesosan nimi                                     | Höyrynpaine 20 °C:ssa |     |           | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|--|-----------------------|-----|-----------|-----------------------|-----|-----------|
|  | mm Hg                 | kPa | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta | 23,8                  | 3,2 |           |                       |     |           |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Haihtumisnopeus</b>         | : <1 (butyyliasettaatti = 1)   |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>     | : Ei saatavilla.   |
| <b>Tiheys</b>                  | : 1,2 - 1,3 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]  |
| <b>Höyryntiheys</b>            | : >1 [Ilma = 1]  |
| <b>Räjähätvyys</b>             | : Ei räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.<br>Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä. |
| <b>Hapettavuus</b>             | : Ei saatavilla.   |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b> |  |
| <b>Hiukkaskokomediaani</b>     | : Ei sovelleta.  |

Noxyde

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. Tulipalon yhteydessä saattaa syntyä myrkyllisiä kaasuja, mukaan lukien CO, CO2 ja savu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Väilitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Tulos                               | Laji                 | Annos                   | Altistus |
|---|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti)   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5,7 mg/l               | 4 tuntia |
| Poly [oksi (metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α-(metyylifenyyli) -ω-hydroksi-   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >5000 mg/kg             | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 6000 mg/kg              | -        |
| Sinkkioksidi  | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >2000 mg/kg             | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Hiiri                | 2500 mg/m <sup>3</sup>  | 4 tuntia |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | >5700 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | >15 g/kg                | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | 0,11 mg/l               | 4 tuntia |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros, Naaras | 0,5 mg/l                | 4 tuntia |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros         | 490 mg/kg               | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros, Naaras | 0,171 mg/l              | 4 tuntia |
| pyritionisinkki   | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 92,4 mg/kg              | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 64 mg/kg                | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                | 140 mg/m <sup>3</sup>   | 4 tuntia |
|   | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 100 mg/kg               | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 177 mg/kg               | -        |

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

#### Akuutit myrkyllisyysarviot

Noxyde

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekomponentin nimi   | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|---|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Poly [oksi (metyyli-1,2-etaanidiyyli)], $\alpha$ - (metyylifenyylili) - $\omega$ -hydroksi-1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                | 6000                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | 490                 | N/A                 | N/A                                | 0,5                                 | N/A                                       |
| pyrithionisinkki  | 64                  | 92,4                | N/A                                | N/A                                 | 0,171                                     |
|   | 221                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 0,14                                      |

### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainekomponentin nimi   | Tulos                         | Laji    | Tulos | Altistus                  | Tarkkailu    |
|---|-------------------------------|---------|-------|---------------------------|--------------|
| Sinkkioksidin   | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani    | -     | 24 tuntia 500 milligramms | -            |
|   | Iho - Lievä ärsyttävä aine    | Kani    | -     | 24 tuntia 500 milligramms | -            |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä  | Kani    | -     | -                         | -            |
|   | Iho - Vaikeasti ärsyttävä     | Ihminen | -     | 0.01 Percent              | -            |
|   | Iho - Vaikeasti ärsyttävä     | Kani    | -     | -                         | 1 - 4 tuntia |

### Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.  
**Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.  
**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Herkistyminen

| Tuotteen/ainekomponentin nimi   | Altistustapa | Laji  | Tulos      |
|---|--------------|-------|------------|
| Poly [oksi (metyyli-1,2-etaanidiyyli)], $\alpha$ - (metyylifenyylili) - $\omega$ -hydroksi-1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                | iho          | Hiiri | Herkistävä |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | iho          | Marsu | Herkistävä |
|   | iho          | Marsu | Herkistävä |

### Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Hengitykseen liittyvä** : 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.

Noxyde

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Teratogeenisyys

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|
| pyritionisinkki         | Kategoria 1 | -            | -            |

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Hengitysteitse.  
Ennalta-arvaamattomat sisääntuloreitit: Ihon kautta.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 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** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Yleiset** : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskerroilla.

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

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Noxyde

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### 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/ainekomponentin nimi   | Tulos   | Laji   | Altistus  |
|---|---|--|---|
| trisinkkibis(ortofosfaatti)   | Akuutti EC50 5,7 mg/l<br>Akuutti IC50 1,87 mg/l   | Vesikirppu - ceriodaphnia dubia<br>Levät - selenastrum capricornutum   | 48 tuntia<br>72 tuntia  |
| Sinkkioksidi  | Akuutti EC50 0,024 mg/l<br>Akuutti EC50 0,137 mg/l<br>Akuutti EC50 0,413 mg/l<br>Akuutti EC50 0,481 mg/l Makea vesi<br><br>Akuutti IC50 46 µg/l Makea vesi<br><br>Akuutti LC50 98 µg/l Makea vesi   | Levät<br>Levät<br>Vesikirppu<br>Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt<br>Levät - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponentiaalinen kasvuvaihe<br>Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt   | 72 tuntia<br>72 tuntia<br>48 tuntia<br>48 tuntia<br><br>72 tuntia<br><br>48 tuntia  |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | Akuutti LC50 0,33 - 0,78 mg/l<br>Krooninen NOEC 0,019 mg/l<br>Krooninen NOEC 0,037 mg/l<br>Krooninen NOEC 0,082 mg/l<br>Krooninen NOEC 0,199 mg/l<br>Akuutti EC50 0,11 mg/l<br>Akuutti EC50 0,067 mg/l<br><br>Akuutti EC50 0,9893 mg/l Merivesi<br>Akuutti EC50 2,94 mg/l Makea vesi<br>Akuutti LC50 2,18 mg/l Makea vesi<br>Akuutti LC50 8 - 13 mg/l<br>Akuutti LC50 1,6 - 2,8 ppm Makea vesi<br>Krooninen NOEC 90 mg/l<br>Krooninen NOEC 1,2 mg/l<br>Krooninen NOEC 0,21 mg/l<br>Krooninen NOEL 0,0403 mg/l<br>Akuutti EC50 0,037 mg/l Makea vesi | Kalat<br>Levät<br>Vesikirppu<br>Vesikirppu<br>Kalat<br>Levät<br>Levät - Pseudokirchneriella subcapitata<br>Äyriäiset - Opossum Shrimp<br>Vesikirppu<br>Kalat<br>Kalat - Alburnus alburnus<br>Kalat - Oncorhynchus mykiss<br>Vesikasvit - Phaseolus vulgaris<br>Vesikirppu<br>Kalat<br>Levät<br>Levät | 96 tuntia<br>7 päivää<br>21 päivää<br>7 päivää<br>30 päivää<br>72 tuntia<br>72 tuntia<br><br>96 tuntia<br>48 tuntia<br>96 tuntia<br>96 tuntia<br>96 tuntia<br>20 päivää<br>21 päivää<br>28 päivää<br>72 tuntia<br>48 tuntia |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | Akuutti EC50 0,16 mg/l Makea vesi<br>Akuutti LC50 0,19 mg/l Makea vesi<br>Akuutti NOEC 0,004 mg/l Merivesi<br>Krooninen NOEC 0,18 mg/l<br>Krooninen NOEC 0,02 mg/l Makea vesi<br>Akuutti EC50 0,51 µg/l Merivesi  | Vesikirppu<br>Kalat<br>Levät<br>Vesikirppu<br>Kalat<br>Levät - Thalassiosira pseudonana  | 48 tuntia<br>96 tuntia<br>48 tuntia<br>21 päivää<br>38 päivää<br>96 tuntia  |
| pyritionisinkki   | Akuutti EC50 80 µg/l Makea vesi<br>Akuutti EC50 38 µg/l Makea vesi<br>Akuutti EC50 8,25 ppb Makea vesi  | Äyriäiset - Chydorus sphaericus<br>Äyriäiset - Ilyocypris dentifera<br>Vesikirppu - Daphnia magna  | 48 tuntia<br>48 tuntia<br>48 tuntia   |

Noxyde

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|  |                                   |  |           |
|--|-----------------------------------|--|-----------|
|  | Akuutti EC50 61 µg/l Makea vesi   | Vesikirppu - Daphnia magna - Nauplius-toukka | 48 tuntia |
|  | Akuutti LC50 2,68 ppb Makea vesi  | Kalat - Pimephales promelas                  | 96 tuntia |
|  | Krooninen EC10 0,36 µg/l Merivesi | Levät - Thalassiosira pseudonana             | 96 tuntia |
|  | Krooninen NOEC 2,7 ppb Merivesi   | Vesikirppu - Daphnia magna                   | 21 päivää |

**Päätelmä/yhteenveto** : Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Testi     | Tulos                            | Annos | Rokote          |
|--|-----------|----------------------------------|-------|-----------------|
| Poly [oksi (metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α-(metyylifenyli) -ω-hydroksi-1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | OECD 301F | 80 - 90 % - Helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |
|  | OECD 303A | >90 % - Helposti - 1 päivää      | -     | -               |
|  | OECD 301D | >60 % - Helposti - 28 päivää     | -     | -               |
|  | -         | <50 % - 10 päivää                | -     | -               |

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

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|--|--------------------------|----------------|--------------|
| Poly [oksi (metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α-(metyylifenyli) -ω-hydroksi-1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | -                        | -              | Helposti     |
|  | -                        | -              | Helposti     |
|  | -                        | -              | Helposti     |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi   | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|-------|--------------------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti)   | -                  | 60960 | suuri                    |
| Poly [oksi (metyyli-1,2-etaanidiyyli)], α-(metyylifenyli) -ω-hydroksi-Sinkkioksidi  | 2,78               | -     | alhainen                 |
| Okteeni, hydroformylointituotteet, korkea kiehuva   | -                  | 177   | alhainen                 |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | >3.8               | -     | suuri                    |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | 0,64               | -     | alhainen                 |
| pyritionisinkki   | -0.83 - 0.75       | -     | alhainen                 |
|   | 0,9                | 11    | alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä



Noxyde

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**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

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

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





**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä   |
|-----------|--|
| 08 01 15* | maalia tai lakkaa sisältävät vesipitoiset lietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjat säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | UN3082   | UN3082   | UN3082  | UN3082   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (MAALI)                              | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (MAALI)                              | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (MAALI). Merta saastuttava aine       | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (MAALI)                                |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | 9<br> | 9<br> | 9<br> | 9<br> |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | III  | III  | III   | III  |

Noxyde

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| 14.5<br>Ympäristövaarat | Kyllä.   | Kyllä.  | Kyllä.   | Kyllä.  |
|-------------------------|--|---|--|---|
| <u>Lisätiedot</u>       | Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.<br><b>Tunnelikoodi</b> (-) | Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot. | Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.<br><b>Hätätoimintaohjeet</b> F-A ; S-F | Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8 yleiset ehdot.<br><b>Määrärajoitus</b><br>Matkustaja- ja rahtilentokone: 450 l. Pakkausohjeet: 964. Ainoastaan rahtilentokone: 450 l. Pakkausohjeet: 964. Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 30 kg. Pakkausohjeet: Y964. |

**14.6 Erityiset varoimet 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 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei saatavilla.

## 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** : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : 2004/42/EC - IIA/i: 140g/l (2010). <= 15g/l VOC.

Noxyde

## 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

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

### pysyvästä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)

Ei luetteloitu.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### Vaara kriteerit

| Luokka |
|--------|
| E2     |

### Kansalliset määräykset

#### Suomi

**Biosidivalmisteasetus** : Ei sovelleta.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Viittaukset** : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007

Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

### Kansainväliset määräykset

#### Tukholman sopimus pysyvästä orgaanisista ympäristömyrkyistä

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

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

Ei luetteloitu.

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

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

**CN-koodi** : 3209 10 00 00

#### Varastoluettelo

Noxyde

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Australia</b>              | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Kanada</b>                 | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Kiina</b>                  | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Euraasian talousliitto</b> | : <b>Venäjän federaation inventaario</b> : Ei määritelty.  |
| <b>Japani</b>                 | : <b>Japanin luettelo (CSCL)</b> : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.<br><b>Japanin luettelo (ISHL)</b> : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. |
| <b>Uusi-Seelanti</b>          | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  |
| <b>Filippiinit</b>            | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Etelä-Korea</b>            | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Taiwan</b>                 | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.   |
| <b>Thaimaa</b>                | : Ei määritelty.   |
| <b>Turkki</b>                 | : Ei määritelty.   |
| <b>Yhdysvallat</b>            | : Ei määritelty.   |
| <b>Vietnam</b>                | : Ei määritelty.   |

**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.

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

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

| Luokitus                                       | Perustelu  |
|--|--|
| Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Asiantuntijan arviointi<br>Asiantuntijan arviointi |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

#### Suomi

|  |   |
|--|---|
| <b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b> | :<br>H301 Myrkyllistä nieltynä.<br>H302 Haitallista nieltynä.<br>H310 Tappavaa joutuessaan iholle.<br>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H330 Tappavaa hengitettynä.<br>H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.<br>H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.<br>H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|--|---|

Noxyde

## KOHTA 16: Muut tiedot

|   |   |                   |   |
|---|---|-------------------|---|
| <a href="#">Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</a> | : | Acute Tox. 2      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2                               |
|   |   | Acute Tox. 3      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                               |
|   |   | Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                               |
|   |   | Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1     |
|   |   | Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
|   |   | Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2   |
|   |   | Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSET - Katgoria 1                |
|   |   | Repr. 1B          | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1B           |
|   |   | Skin Corr. 1B     | IHOÄRSYTYKSET/IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 1B                       |
|   |   | Skin Irrit. 2     | IHOÄRSYTYKSET/IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 2                        |
|   |   | Skin Sens. 1      | IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 1                                      |
|   |   | Skin Sens. 1A     | IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 1A                                     |
|   |   | Skin Sens. 1B     | IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 1B                                     |
|   |   | STOT RE 1         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |

**Painopäivä** : 07/09/2022

**Julkaisupäivä/**  
**Tarkistuspäivä** : 07/09/2022

**Edellinen päiväys** : 22/04/2022

**Versio** : 7

### [Huomautus lukijalle](#)

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

**VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS:** Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.