

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2019

Versionumero 2

Tarkistus: 04.04.2019

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** CI2-3 TP
- **Artikkelinumero:** 251414
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Vesianalysireagenssi
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Tietoja antaa:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton
- **Varoitusmerkit** tarpeeton
- **Huomiosana** tarpeeton
- **Vaaralausekkeet** tarpeeton
- **Lisätietoja:**  
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- **2.3 Muut vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Orgaanisten ja epäorgaanisten yhdisteiden seos

**Sisältää vaarallisia aineita:**

|                                     |  |           |
|-------------------------------------|--|-----------|
| CAS: 139-33-3<br>EINECS: 205-358-3  | disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                       | 0,1-≤2,5% |
| CAS: 6283-63-2<br>EINECS: 228-500-6 | N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 0,1-≤2,5% |

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:** Huolehdi tavallaan raittiin ilman saannista.

(jatkuu sivulla 2)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2019

Versionumero 2

Tarkistus: 04.04.2019

### Kauppanimike: CI2-3 TP

(jatkuu sivulla 1)

- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet ärsytykset**  
jos on nielty suuria määriä:  
Jano  
Methemoglobiinien lisääntyminen veressä  
Allergia  
Pahoinvointia  
oksentelu  
kipu ruoansulatuselimistössä  
ripuli  
heikotus  
elektrolyytitasapainon häiriintyminen
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tuote ei pala.  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Tulipalossa voi vapautua:  
Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>)  
typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Fosforioksidit (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>)  
dikaliumoksidi  
Jodivety (HJ)  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot**  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti  
Tulipalo voi vapauttaa vaarallisia höyryjä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
- **Ohjeet muulle kuin pelastushenkilökunnalle:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Ohjeet pelastushenkilökunnalle:** Suojavarusteet: katso osa 8.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.  
Otettava talteen mekaanisesti.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

— FI —  
(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2019

Versionumero 2

Tarkistus: 04.04.2019

Kauppanimike: CI2-3 TP

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
- **Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet:**  
Vältettävä pölyämistä.  
Hyvä pölynpoisto.
- **Hygieniatoimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
Suojattava valolta.  
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoihin:**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **DNEL-arvot**  
Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

#### CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Oraali      | DNEL | 25 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)              |
| Inhaloituna | DNEL | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)          |
|             |      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)       |
|             |      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)      |
|             |      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / systemic effects)   |
|             |      | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / acute / local effects)        |
|             |      | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / acute / systemic effects)     |
|             |      | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)    |
|             |      | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / systemic effects) |

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Tekniset varotoimet:**  
Teknisille toimenpiteille ja oikeille työmenetelmille tulee antaa etusija henkilönsuojaimien käyttöön nähden.  
Ks. kohta 7.
- **Henkilökohtainen suojavaustus:**
- **Hengityssuoja:** Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- **Käsisuojus:**  
Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.  
Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.
- **Käsinemateriaali**  
Nitrilikumi  
Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,11$  mm
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq 1$  (10 min)  
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**  
Suojalasit  
käytä höyryjen/pölyn vaikutukselta suojautumiseksi

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2019

Versionumero 2

Tarkistus: 04.04.2019

Kauppanimike: CI2-3 TP

(jatkuu sivulla 3)

- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus
- **Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|   |                   |
|---|-------------------|
| · <b>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b> |                   |
| · <b>Olomuoto:</b>  |                   |
| · <b>Muoto:</b>   | Jauhe             |
| · <b>Väri:</b>  | Valkoinen         |
| · <b>Haju:</b> Hajuton  |                   |
| · <b>Hajukynnys:</b> Ei voida käyttää.                                      |                   |
| · <b>pH-arvo 20°C lämpötilassa:</b> 6,3                                     |                   |
| · <b>Sulamispiste/sulamisalue:</b> Ei määrätty.                             |                   |
| · <b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b> Ei määrätty.                           |                   |
| · <b>Leimahduspiste:</b> Ei voida käyttää.                                  |                   |
| · <b>Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):</b> Tuote on palamaton.              |                   |
| · <b>Hajoamislämpötila:</b> Ei määrätty.                                    |                   |
| · <b>Itsesyttyvyys:</b> Tuote ei ole itsestään syttyvä.                     |                   |
| · <b>Räjähdyksvaara:</b> Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.                  |                   |
| · <b>Räjähdyksrajat:</b>  |                   |
| · <b>Alempi:</b>  | Ei voida käyttää. |
| · <b>Ylempi:</b>  | Ei voida käyttää. |
| · <b>Hapettavuus:</b> Ei ole  |                   |
| · <b>Höyrypaine:</b> Ei voida käyttää.                                      |                   |
| · <b>Tiheys:</b> Ei määrätty.   |                   |
| · <b>Suhteellinen tiheys:</b> Ei määrätty.                                  |                   |
| · <b>Höyryntiheys:</b> Ei voida käyttää.                                    |                   |
| · <b>Haihtumisnopeus:</b> Ei voida käyttää.                                 |                   |
| · <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b> Liukeneva.                        |                   |
| · <b>Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):</b> Ei voida käyttää.             |                   |
| · <b>Viskositeetti:</b> Ei voida käyttää.                                   |                   |
| · <b>Liuteainepitoisuus:</b>  |                   |
| · <b>Orgaaniset liuoteaineet:</b>   | 0,0 %             |
| · <b>Kiinneainepitoisuus:</b>   | 100 %             |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b> Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.         |                   |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Ks. osa 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.  
Reagoi alkalimetallien kanssa.  
Reagoi peroksidien kanssa.  
Reagoi halogenisoidujen yhdisteiden kanssa.  
Reagoi hapettimien kanssa.  
Kehittää lämpöä.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2019

Versionumero 2

Tarkistus: 04.04.2019

Kauppanimike: CI2-3 TP

(jatkuu sivulla 4)

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Ks. osa 5.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

**CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate**

|        |      |                                |
|--------|------|--------------------------------|
| Oraali | LD50 | 2000 mg/kg (rotta)<br>(GESTIS) |
|--------|------|--------------------------------|

**CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)**

|        |      |                              |
|--------|------|------------------------------|
| Oraali | LD50 | 497 mg/kg (rotta)<br>(MERCK) |
|--------|------|------------------------------|

|          |      |                  |
|----------|------|------------------|
| Dermaali | LD50 | 1100 mg/kg (ATE) |
|----------|------|------------------|

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

- Ihosityttövyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Komponenttien tiedot:

CAS 6283-63-2: DPD voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

**CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate**

|            |          |                         |
|------------|----------|-------------------------|
| Ihoärsytys | OECD 404 | (rabbit: no irritation) |
|------------|----------|-------------------------|

|                 |          |                         |
|-----------------|----------|-------------------------|
| Silmien ärsytys | OECD 405 | (rabbit: no irritation) |
|-----------------|----------|-------------------------|

- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Komponenttien tiedot:

CAS 6283-63-2: Aiemmin altistuneet henkilöt voivat herkistyä.

Seuraavat tiedot koskevat jodideja yleisellä tasolla: Aiemmin altistuneet henkilöt voivat herkistyä.

**CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate**

|               |          |   |
|---------------|----------|---|
| Herkistäminen | OECD 406 | (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test) |
|---------------|----------|---|

- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seuraavat väitteet viittaavat seokseen:

- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Muut tiedot myrkyllisyydestä

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

jodidi: krooninen hypotyreoosi

Jodisuolat voivat aiheuttaa sikiön epämuodostumia, sairastumista ja kuoleman. (GESTIS)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys

- Vesimyrkyllisyys:

**CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate**

|                  |   |
|------------------|---|
| EC50 (saattinen) | >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11)<br>(BASF) |
|------------------|---|

|      |   |
|------|---|
| NOEC | ≥36,9 mg/l (Danio rerio) (35d, OECD 210)<br>(BASF; read across) |
|------|---|

|      |  |
|------|--|
| EC50 | >100 mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus) (88/302/EWG, part C)<br>(BASF; read across) |
|------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| LC50 (saattinen) | >100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)<br>(BASF, read across) |
|------------------|--|

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2019

Versionumero 2

Tarkistus: 04.04.2019

### Kauppanimike: CI2-3 TP

(jatkuu sivulla 5)

- **Toksisuus bakteereille:** sulfaattien toksisuus > 2,5 g/l
- **Muut tiedot:**  
Myrkyllinen kaloille  
sulfaatteja > 7 g/l
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys**  
BCF = biokonsentraatiokerroin  
Pow = n-oktanolin/veden jakautumiskerroin  
log Pow < 1 = Ei rikastu organismeissa.  
log Pow 1-3 = Ei rikastu merkittävästi organismeissa.

#### CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

|         |  |
|---------|--|
| log Pow | -4,3 (.)<br>(BASF)   |
| BCF     | 1,8 (Lepomis macrochirus) (conc. 0.08 mg/l, 28d)<br>(ECHA, registrant: read across CAS 13235-36-4) |

#### CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| log Pow | 2,24 (.) (calculated) |
|---------|-----------------------|

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Fosfori- ja/tai typpiyhdisteet voivat pitoisuudesta riippuen aiheuttaa vesistöjen rehevöitymistä.  
Ympäristön kuormitusta vältettävä.
- **Vesistövaarallisuus:**  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**  
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.  
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

#### · Euroopan jäteluetteloon

|          |   |
|----------|---|
| 16 05 09 | muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit |
|----------|---|

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |   |                   |
|---|-------------------|
| · <b>14.1 YK-numero</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | tarpeeton         |
| · <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>            | tarpeeton         |
| · <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>luokka</b>          | tarpeeton         |
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | tarpeeton         |
| · <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>  | Ei voida käyttää. |
| · <b>14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle</b>  | Ei voida käyttää. |
| · <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei voida käyttää. |

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2019

Versionumero 2

Tarkistus: 04.04.2019

Kauppanimike: C12-3 TP

(jatkuu sivulla 6)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| · <b>Kuljetus/lisätietoja:</b> | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |
|--------------------------------|--|

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Säädös (EU) nro 1005/2009 otsonikerrosta vaurioittavista aineista:**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Ei tarvita.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· **Koulutusohjeet** Käyttäjille on annettava riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta.

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

STOT: toksisuus tietyille kohde-elimelle

SE: yksittäinen altistuminen

RE: toistuva altistuminen

EC50: puolet suurimmasta efektiivisestä pitoisuudesta

IC50: puolet suurimmasta estävästä pitoisuudesta

NOEL tai NOEC: Vaikutukseton pitoisuus ympäristössä

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

· **Lähteet** Tiedot ovat peräisin käyttöturvallisuustiedotteista, referenssiteoksista ja kirjallisuudesta.

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**