

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 01.02.2017

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

### • 1.1 Tuotetunniste

- Kauppanimike: L 4991
- Artikkelinumero: 11914779

- Nimike: Tekninen puskuriliuos pH 10,01 (25 °C)

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

- Kemiallinen tuoteluokka PC21 Laboratoriokemikaalit
- Prosessiluokka PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina

- Aineen / valmisteiden käyttö Kalibrointiliuos

### • 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- Valmistaja/toimittaja:

Xylem Analytics Germany GmbH  
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1  
82362 Weilheim  
Germany

Contact: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Tietoja antaa: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

- 1.4 Häät puhelinnumero: 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

- 2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton
- Varoitusmerkit tarpeeton
- Huomiosana tarpeeton
- Vaaralausekkeet tarpeeton
- 2.3 Muut vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### • 3.2 Seos

- Selostus:

Seos: koostuu seuraavista aineista.

Vesi, natriumkarbonaatti, natriumvetykarbonaatti

- Sisältää vaarallisia aineita: tarpeeton
- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### • 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- Hengitettynä: Huolehdi raittiin ilman saannista.
- Ihokosketuksessa: Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
- Aineen päästyä silmiin:  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännätkään lääkärin puoleen.
- Nieltyä:  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 01.02.2017

**Kauppanimike:** L 4991

(jatkuu sivulla 1)

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- Sopivat sammutusaineet: Tuote ei ole palava. Sammutusaineet mukautettava ympäristöön.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Ei mitään mainittavia vaaroja.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Asianmukaisessa käsittelyssä ei mitään erityisiä toimenpiteitä tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Vaarallisia aineita ei vapaudu.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.
- Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoi tiiviisti suljettuna lämpötilassa 15 °C ... 25 °C.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- Käsisuojaus: Suojakäsineiden käyttö suositeltavaa, jos ihokosketus on usein tapahtuvaa tai pitkäkestoista.
- Käsinsuojamateriaali Nitrilikumi
- Silmäsuojus: Suojalasit

## \* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### • 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet
- Olomuoto: Muoto: Nestemäinen

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 01.02.2017

**Kauppanimike:** L 4991

(jatkuu sivulla 2)

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Väri:                              | Meripihkanvärinen                          |
| • Haju:                            | Hajuton                                    |
| • pH-arvo 25 °C lämpötilassa:      | 10,01                                      |
| • Tilanmuutos                      |                                            |
| Sulamis- tai jäätymispiste:        | -2,6 °C                                    |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:     | 100 °C                                     |
| • Leimahduspiste:                  | Ei voida käyttää.                          |
| • Räjähävyys:                      | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.          |
| • Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:   | 23 hPa                                     |
| • Tiheys 20 °C lämpötilassa:       | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                     |
| • Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Täydellisesti sekoittuva.                  |
| • Viskositeetti:                   |                                            |
| Dynaaminen:                        | Ei määritetty.                             |
| Kinemaattinen:                     | Ei määritetty.                             |
| • 9.2 Muut tiedot                  | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Akuutti myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- silmiin: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 01.02.2017

Kauppanimike: L 4991

(jatkuu sivulla 3)

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### • 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### • Suositus:

Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti

#### • Euroopan jäteluetteloon

|          |                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06 00 00 | EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET                                                                 |
| 06 03 00 | suolojen ja suolaliuosten sekä metallioksidien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet |
| 06 03 14 | muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset                                      |

#### • Puhdistamattomat pakkaukset:

#### • Suositus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

#### • Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                                                               |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| • <b>14.1 UN-numero</b>                                                                       |                   |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                                    | tarpeeton         |
| • <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                        |                   |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                                    | tarpeeton         |
| • <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                                         |                   |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                                    |                   |
| • luokka                                                                                      | tarpeeton         |
| • <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                                                    |                   |
| • ADR/RID, IMDG, IATA                                                                         | tarpeeton         |
| • <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                |                   |
|                                                                                               | Ei voida käyttää. |
| • <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                |                   |
|                                                                                               | Ei voida käyttää. |
| • <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> |                   |
|                                                                                               | Ei voida käyttää. |
| • UN "Model Regulation":                                                                      | tarpeeton         |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### • Direktiivi 2012/18/EU

#### • Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### • 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### • Lyhenteet ja lyhytnimet:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 3

Tarkistus: 01.02.2017

**Kauppanimike:** L 4991

(jatkuu sivulla 4)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta