

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

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

### • 1.1 Tuotetunniste

- Kauppanimike: L 510
- Artikkelinumero: 285138538

- Nimike: Pepsiiini-/suolahappoliuos

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

- Kemiallinen tuoteluokka PC21 Laboratoriokemikaalit
- Prosessiluokka PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina
- Aineen / valmisteen käyttö Yksisauvamittausketjujen ja viite-elektrodien puhdistus

### • 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@xylem-inc.com](mailto:msds.si@xylem-inc.com)

- 1.4 Hätäpuhelinnumero: 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



GHS05 syöpyminen

Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.

### • 2.2 Merkinnät

- 2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

- Varoitusmerkit GHS05

- Huomiosana Varoitus

- Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

- Turvalausekkeet

P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.

- Lisätietoja:

EUH208 Sisältää pepsiiini A. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

- 2.3 Muut vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### • 3.2 Seos

- Selostus:

Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Pesuaineseos

(jatkuu sivulla 2)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

Kauppanimike: L 510

(jatkuu sivulla 1)

- Sisältää vaarallisia aineita:

|                   |                                                                                   |         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 9001-75-6    | pepsiini A                                                                        | 0,1-<1% |
| EINECS: 232-629-3 | ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 |         |

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- Ihokosketuksessa:
  - Pese runsaalla vedellä.
  - Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
  - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Aineen päästyä silmiin:
  - Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- Nieltyä:
  - Henkilölle on heti juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista).
  - Henkilöä ei saa oksennuttaa (perforaatiovaara).
  - Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
  - Ei neutralointiyrityksiä.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Vaarat Allergisten reaktioiden vaara.
- 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** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
  - Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (katso luku 8).
- 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).
  - Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
  - Puhdista jäämät vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
  - Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
  - Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
  - Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (katso luku 8)
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoi tiiviisti suljettuna lämpötilassa 15 °C ... 25 °C.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

Kauppanimike: L 510

(jatkuu sivulla 2)

## 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 luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Hengityssuoja: Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.
- Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin: Yhdistelmäsuodin B-P2
- Käsisuojaus: Suojakäsineet
- Käsinemateriaali Nitrilikumi
- Silmäsuojus: Suojalasit

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### • 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- |                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| • Yleiset ohjeet                   |                                            |
| • Olomuoto:                        |                                            |
| Muoto:                             | Nestemäinen                                |
| Väri:                              | Väritön                                    |
| • Haju:                            | Hajuton                                    |
| • pH-arvo 20 °C lämpötilassa:      | ca. 1,0                                    |
| • Tilanmuutos                      |                                            |
| Sulamis- tai jäätymispiste:        | Ei määrätty.                               |
| 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 g/cm <sup>3</sup>                        |
| • Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Täydellisesti sekoittuva.                  |
| • Viskositeetti:                   |                                            |
| Dynaaminen:                        | Ei määrätty.                               |
| Kinemaattinen:                     | Ei määrätty.                               |
| • 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: Älä kuumenna yli 50 °C.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Metallien ja metalliseosten kanssa on vedyn muodostuminen mahdollista (räjähdysvaara).
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

**Kauppanimike:** L 510

(jatkuu sivulla 3)

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Kloori  
Kloorivety (HCl)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Paikallinen ärsytysvaikutus mahdollinen.
- **silmiin:** Ärsytysvaikutus mahdollinen.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Sisältää A-pepsiiniä. Voi aiheuttaa allergisia reaktioita.
- **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
- **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:**  
Jätehuolto riippuu vastaavista paikallisista määräyksistä. On suositeltavaa ottaa yhteyttä vastaaviin viranomaisiin tai jätehuoltoyritykseen.
- **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.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| • <b>14.1 UN-numero</b>                                |                   |
| • <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>                           | UN1789            |
| • <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                   |
| • <b>ADR/RID</b>                                       | KLOORIVETYHAPPO   |
| • <b>IMDG, IATA</b>                                    | HYDROCHLORIC ACID |

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

Kauppanimike: L 510

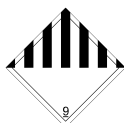
(jatkuu sivulla 4)

**• 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- ADR/RID, IATA



- luokka 8 Syövyttävät aineet
- Lipuke 8

**• IMDG**

- Class 8 Syövyttävät aineet
- Label 8

**• 14.4 Pakkausryhmä**

- ADR/RID, IMDG, IATA III

**• 14.5 Ympäristövaarat:**

- Marine pollutant: Ei

**• 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

- EMS-numero: Varoitus: Syövyttävät aineet
- Segregation groups F-A,S-B
- Stowage Category Acids
- C

**• 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

- ADR/RID
- Kuljetuskategoria 3
- Tunnelirajoituskoodi: E

- UN "Model Regulation": UN 1789 KLOORIVETYHAPPO, 8, III

## 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 Kloorivety, vedetön
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

- Asiaankuuluvat lausekkeet
  - H315 Ärsyttää ihoa.
  - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
  - H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
  - H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 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)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

**Kauppanimike:** L 510

(jatkuu sivulla 5)

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  
Met. Corr.1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

FI