

# 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: Etalonnage CO2
- Artikkelinumero: 107452

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

- Kemiallinen tuoteluokka PC21 Laboratoriokemikaalit
- Prosessiluokka PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina
- Aineen / valmisteen käyttö Kalibrointi- ja koeaine

### • 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](mailto:msds.si@xyleminc.com)

- **1.4 Häätäpuhelinnumero:** 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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### • 2.2 Merkinnät

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

- Varoitusmerkit GHS07

- Huomiosana Varoitus

- Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- Turvalausekkeet

P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

- **2.3 Muut vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### • 3.2 Seos

- Selostus:

Seos: koostuu seuraavista aineista.

Vesi, sitruunahappo

(jatkuu sivulla 2)

FI —

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

Kauppanimike: Etalonnage CO2

(jatkuu sivulla 1)

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 5949-29-1	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate	Eye Irrit. 2, H319	10-25%
EINECS: 201-069-1			

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

- Ihokosketuksessa:

Pese runsaalla vedellä.

Riisu saastunut vaatetus.

- Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Käännäyttävä heti lääkärin puoleen.

- Nieltyä:

Henkilölle on heti juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista).

Käännäyttävä heti lääkärin puoleen.

- 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** Vaarallisten kaasujen/höyryjen muodostuminen mahdollista.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityinen suojarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Käytä henkilökohtaista suojarustusta (katso luku 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

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

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Puhdista jäämät vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Käytä henkilökohtaista suojarustusta (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: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

- 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: Etalonnage CO2

(jatkuu sivulla 2)

## \* KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- 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 hygieniaoimenpiteet:  
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:  
Tarvitaan vain, jos muodostuu sumuja tai aerosoleja tai jos tuuletus on riittämätön.  
Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:  
Suodin: ABEK
- Käsisuojaus: Suojakäsineiden käyttö suositeltavaa, jos ihokosketus on usein tapahtuvaa tai pitkäkestoista.
- Käsienmateriaali  
Nitriilikumi  
Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,11$  mm
- Silmäsuojus: Suojalasit
- Kehosuojaus: Kevyt suojavaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
• Yleiset ohjeet	
• Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
• Haju:	Hajuton
• Hajukynnys:	Ei voida käyttää.
• pH-arvo:	Hapan
• Tilanmuutos	
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
• Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
• Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.	
• Syttymislämpötila:	
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
• Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
• Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
• Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	23 hPa
• Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,09 g/cm <sup>3</sup>
• Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
• Höyryntiheys:	Ei määrätty.
• Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

Kauppanimike: Etalonnage CO2

(jatkuu sivulla 3)

• 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: 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.

• Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
<b>5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate</b>
Oraali   LD50   3000 mg/kg (Rat) (RTECS)

- Ensijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- silmiin:  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 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:
<b>5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate</b>
EC50   120 mg/l, 72 h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50   440-760 mg/l, 96 h (Leuciscus idus) (IUCLID)

- **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:  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

Kauppanimike: Etalonnage CO2

(jatkuu sivulla 4)

- **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.

- Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 UN-numero</b></li> <li>• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b></li> <li>• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b></li> <li>• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li> <li>• luokka</li> </ul>	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Pakkausryhmä</b></li> <li>• ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Ympäristövaarat:</b></li> </ul>	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b></li> </ul>	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b></li> </ul>	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuljetus/lisätietoja:</li> </ul>	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UN "Model Regulation":</li> </ul>	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

NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

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

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### • Asiaankuuluvat lausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### • Lyhenteet ja lyhytnimet:

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

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.02.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2017

---

**Kauppanimike:** Etalonnage CO2

---

(jatkuu sivulla 5)

- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2
- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

---

FI

---