

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

• 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: Etalonnage CO2
- Artikkelnummer: 107452

• 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

- Kjemikaliekategori PC21 Laboratoriekjemikalier
- Prosesskategori PROC15 Bruk som laboratoriereagens
- Bruk av stoffet/ tilberedning Kalibrerings- og testmiddel

• 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

- Produsent/leverandør:

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

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

- Avdeling for nærmere informasjon: E-Mail: msds.si@xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

• 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

- Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

• 2.2 Merkingselementer

- 2.2.1 Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- Farepiktogrammer GHS07
- Varselord Advarsel
- Faresetninger
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Sikkerhetssetninger
P280 Bruk vernebriller / ansiktsskjerm.
P264 Vask grundig etter bruk.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

• 3.2 Blanding

- Beskrivelse:
Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.
Vann, sitronsyre

(fortsatt på side 2)

—NO—

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: Etalonnage CO2

(fortsatt fra side 1)

- Farlige innholdsstoffer:

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

- Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt:
 - Vask med mye vann.
 - Tilsølte klær må fjernes.
- Etter øyekontakt:
 - Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
 - Tilkall lege straks.
- Etter svelging:
 - Drikk vann umiddelbart (maks. 2 glass).
 - Tilkall lege straks.

- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

- **5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brennbar. Tilpass slukkemiddel etter omgivelsene.

- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Det kan dannes farlige gasser/damper.

- **5.3 Råd til brannmannskaper**

- Spesielt verneutstyr: Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Unngå kontakt med huden og øynene

Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8).

- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Vask av rester med vann.

- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Unngå aerosoldannelse.

Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8)

- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.

- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

- Krav til lagerrom og beholdere: Må bare oppbevares i originalbeholdere.

- Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.

- Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: Hold beholderne tett tilkuppet.

(fortsatt på side 3)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: Etalonnage CO2

(fortsatt fra side 2)

- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametere**
 - Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:
 - Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
 - Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
 - Personlig verneutstyr:
 - Generelle verne- og hygienetiltak:
 - Unngå berøring med øyne og hud.
 - Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
 - Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.
 - Åndedrettsvern:
 - Kun nødvendig hvis det dannes tåke eller aerosoler eller ved utilstrekkelig lufting.
 - Korttidige filterapparat:
 - Filter: ABEK
 - Håndvern: Beskyttelseshansker anbefales ved hyppig eller langvarig hudkontakt.
 - Håndkemateriale
 - Nitrilkautsjuk
 - Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm
 - Øyevern: Vernebrille
 - Kroppsvern: Lett beskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| • 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper | |
|--|--------------------------------------|
| • alminnelige opplysninger | |
| • Utseende: | |
| Form: | Flytende |
| Farge: | Fargeløs |
| • Lukt: | Uten lukt |
| • Luktterskel: | Ikke brukbar. |
| • pH-verdi: | Sur |
| • Tilstandsending | |
| Startkokepunkt og kokeområde: 100 °C | |
| • Flammepunkt: | Ikke brukbar. |
| • Antennelighet (fast stoff, gass): | Ikke brukbar. |
| • Antennelsestemperatur: | |
| Nedbrytingstemperatur: | Ikke bestemt. |
| • Selvantennelsestemperatur: | Produktet er ikke selvantennelig. |
| • Eksplosive egenskaper: | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. |
| • Damptrykk ved 20 °C: | 23 hPa |
| • Tetthet ved 20 °C: | 1,09 g/cm ³ |
| • Relativ tetthet: | Ikke bestemt. |
| • Damptetthet: | Ikke bestemt. |
| • Fordampingshastighet: | Ikke bestemt. |

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: Etalonnage CO2

(fortsatt fra side 3)

| | |
|---------------------------------------|---|
| • Løslighet i / blandbarhet med vann: | Fullstendig blandbar. |
| • Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ikke bestemt. |
| Kinematisk: | Ikke bestemt. |
| • 9.2 Andre opplysninger | Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. |

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akutt toksisitet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

| | |
|---|---------------------------------|
| • Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier: | |
| 5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate | |
| Oral | LD50 3000 mg/kg (Rat) (RTECS) |

- Primær irritasjonsvirkning:
- på huden: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- på øyet:
 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Sensibilisering: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftfremkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksicitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

• 12.1 Giftighet

| | |
|---|--|
| • Akvatisk toksisitet: | |
| 5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate | |
| EC50 | 120 mg/l, 72 h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| LC50 | 440-760 mg/l, 96 h (Leuciscus idus) (IUCLID) |

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Ytterligere økologiske informasjoner:
- Generelle informasjoner:
 - Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
 - Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 1

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: Etalonnage CO2

(fortsatt fra side 4)

- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

• 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- **Anbefaling:**
Deponering iht. gjeldende lokale bestemmelser. Det anbefales at man kontakter ansvarlig myndighet eller et deponeringsforetak.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:**
Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.
Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

| | | |
|--|--------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.1 FN-nummer | ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.2 FN-forsendelsesnavn | ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Transportfareklasse(r) | ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Emballasjegruppe | ADR/RID, IMDG, IATA | bortfaller |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Miljøfarer | | Ikke brukbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | | Ikke brukbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | | Ikke brukbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Transport/ytterligere informasjon: | | Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger. |
| <ul style="list-style-type: none"> • UN "Model Regulation": | | bortfaller |

* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

- **Relevante satser**
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Forkortelser og akronymer:**
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
- *** Data forandret i forhold til forrige versjon**