

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

• 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: Etalonnage CO2
- Artikelnummer: 107452

• 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

- Produktkategori PC21 Laboratoriekemikalier
- Proceskategori PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
- Stoffets/præparatets anvendelse Kalibrerings- og kontrolmiddel

• 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

- Producent/leverandør

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

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

- For yderligere information: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

• 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

- Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

• 2.2 Mærkningselementer

- 2.2.1 Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

- Farepiktogrammer GHS07

- Signalfarve Advarsel

- Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

- Sikkerhedssætninger

P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

P264 Vask grundigt efter brug.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

- **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

• 3.2 Blanding

- Beskrivelse:

Blanding bestående af nedenstående stoffer.

Vand, citronsyre

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: Etalonnage CO2

(Fortsat fra side 1)

• Farlige indholdsstoffer:

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

• Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

• 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
• Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

• Efter hudkontakt:

Vask med rigeligt vand.

Alt tilsmudset tøj tages af.

• Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

Tilkald straks læge.

• Efter indtagelse:

Lad straks personen drikke vand (maks. 2 glas).

Tilkald straks læge.

• 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

• 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

• 5.1 Slukningsmidler
• Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brændbart. Afpas slukningsmidlet efter omgivelserne.

• 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Mulighed for dannelse af farlige gasser/dampe.

• 5.3 Anvisninger for brandmandskab
• Særlige værnemidler: Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

• 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Bær personlige værnemidler (se kap. 8).

• 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

• 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Rester vaskes med vand.

• 6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

• 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå aerosoldannelse.

Bær personlige værnemidler (se kap. 8)

• Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

• 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
• Krav til opbevaringsrum og beholdere: Må kun opbevares i original beholder.

• Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.

• Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: Hold beholderen tætsluttende lukket.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: Etalonnage CO2

(Fortsat fra side 2)

- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg: Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:
 - Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- Personlige værnemidler:
- Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:
 - Undgå kontakt med øjne og hud.
 - Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
 - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- Åndedrætsværn:
 - Kun nødvendigt, hvis der dannes tåger eller aerosoler eller ved utilstrækkelig ventilation.
 - Kortvarigt filterapparat:
 - Filter: ABEK
- Håndbeskyttelse: Beskyttelseshandsker anbefales ved hyppig eller længere tids hudkontakt.
- Handskemateriale:
 - Nitrilgummi
 - Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,11$ mm
- Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller
- Kropsbeskyttelse: Let beskyttelsesbeklædning

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

•9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
• Generelle oplysninger	
• Udseende:	
Form:	Flydende
Farve:	Farveløs
• Lugt:	Lugtfri
• Lugtærskel:	Ikke relevant.
• pH-værdi:	Sur
• Tilstandsændring	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 100 °C	
• Flammepunkt:	Ikke relevant.
• Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant.
• Antændelsepunkt:	
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
• Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
• Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
• Damptryk ved 20 °C:	23 hPa
• Densitet ved 20 °C:	1,09 g/cm ³
• Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
• Dampmassefylde:	Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: Etalonnage CO2

(Fortsat fra side 3)

• Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
• Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Fuldt blandbar.
• Viskositet: dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.
• 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate

Oral	LD50	3000 mg/kg (Rat) (RTECS)
------	------	--------------------------

- Primær irritationsvirkning:
- på huden: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- på øjet:
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Sensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)
- Kimcellemutagenitet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kræftfremkaldende egenskaber
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Gentagne STOT-eksponeringer
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- Toksicitet i vand:

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 nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: Etalonnage CO2

(Fortsat fra side 4)

- Yderligere økologiske oplysninger:
- Generelle anvisninger:
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

• 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Anbefaling:
Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.
- Urensede emballager:
- Anbefaling:
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
- Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN-nummer • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA 	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA 	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Transportfareklasse(r) • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA • klasse 	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Emballagegruppe • ADR/RID, IMDG, IATA 	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Miljøfarer: 	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren 	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden 	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> • Transport/yderligere oplysninger: 	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
<ul style="list-style-type: none"> • UN "Model Regulation": 	Ikke relevant

* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Risikoangivelser
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: Etalonnage CO2

(Fortsat fra side 5)

- 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: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

- * Dataene ændret i forhold til tidligere version

— DK —