

# 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: Electrolyte CO2
- Artikelnummer: 105175

- Betegnelse: Elektrolytopløsning

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

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

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

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

### • 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
- Signalord Advarsel

- Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

1,2-ethandiol

- Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse.

- Sikkerhedssætninger

P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

P330 Skyl munden.

- 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.

Ethylene glycol, water, potassium chloride, sodium hydrogen carbonate

(Fortsættes på side 2)

—DK—

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

**Handelsnavn:** Electrolyte CO2

(Fortsat fra side 1)

• Farlige indholdsstoffer:			
CAS: 107-21-1	1,2-ethandiol	⚠ Acute Tox. 4, H302	50-100%
EINECS: 203-473-3			

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### • 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Efter indånding:  
Sørg for frisk luft.  
Tilkald straks 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. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Efter indtagelse:  
Lad straks personen drikke vand (maks. 2 glas).  
Indhent lægeråd med det samme.

### • 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: Vand, kuldioxid (CO<sub>2</sub>), skum, slukningspulver

### • 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der frigøres antændelige dampe.

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

### • 5.3 Anvisninger for brandmandskab

• Særlige værnemidler:

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

• Yderligere oplysninger

Slå gasser/dampe/tåge ned med vandspraystråle.

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### • 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær personlige værnemidler (se kap. 8).

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Indånd ikke dampe.

### • 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).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

### • 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.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: Electrolyte CO2

(Fortsat fra side 2)

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

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.

- 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:

#### 107-21-1 1,2-ethandiol

GV	Langtidsværdi: 26 10* mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
	EH; *forstøvet

- 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.

Filter: A

- Håndbeskyttelse: Beskyttelseshandsker

- Handskemateriale:

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,11$  mm

- Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller

- Kropsbeskyttelse: Let beskyttelsesbeklædning

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Generelle oplysninger

- Udseende:

Form:

Væske

Farve:

Farveløs

- Lugt:

Lugtfri

- Lugttærskel:

Ikke bestemt.

- pH-værdi:

Ikke bestemt.

- Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

**Handelsnavn:** Electrolyte CO2

(Fortsat fra side 3)

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke bestemt.
• Flammepunkt:	Ikke relevant.
• Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant.
• Antændelsepunkt:	
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
• Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
• Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
• Eksplosionsgrænser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
• Damptryk ved 20 °C:	23 hPa
• Densitet ved 20 °C:	1,09 g/cm <sup>3</sup>
• Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
• Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
• Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
• Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke eller kun lidt blandbar.
• Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
• Viskositet:	
dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.
• <b>9.2 Andre oplysninger</b>	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** Må ikke opvarmes kraftigt.
- **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:  
Farlig ved indtagelse.

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

#### 107-21-1 1,2-ethandiol

Oral	LD50	4700 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	10600 mg/kg (Rabbit)

- Primær irritationsvirkning:
- på huden: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- på øjet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Sensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)
- Kimcellemutagenicitet  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

**Handelsnavn:** Electrolyte CO2

(Fortsat fra side 4)

- 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: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentialer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 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.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

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

(Fortsættes på side 6)

— DK —

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017

Versionsnummer 1

Revision: 31.01.2017

**Handelsnavn:** Electrolyte CO2

(Fortsat fra side 5)

• 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  
H302 Farlig ved indtagelse.
- 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  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
- \* Dataene ændret i forhold til tidligere version