

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 1

Herziening van: 31.01.2017

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

• 1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: Electrolyte CO2
- Artikelnummer: 105175

- Benaming: Elektrolytoplossing

• 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- Productcategorie PC21 Laboratoriumchemicaliën
- Procescategorie PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- Toepassing van de stof / van de bereiding Laboratoriumchemicaliën

• 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- Fabrikant/leverancier:

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

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

- Inlichtingengevende sector: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

• 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

• 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

• 2.2 Etiketteringselementen

- 2.2.1 Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- Gevarenpictogrammen GHS07
- Signaalwoord Waarschuwing

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

1,2-ethaandiol

- Gevaaraanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.

- Veiligheidsaanbevelingen

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P330 De mond spoelen.

- 2.3 Andere gevaren Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 1

Herziening van: 31.01.2017

Handelsnaam: Electrolyte CO2

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

• 3.2 Mengsel

• Beschrijving:

Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

Ethylene glycol, water, potassium chloride, sodium hydrogen carbonate

• Gevaarlijke inhoudstoffen:

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

• Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

• 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

• Na het inademen:

Voor verse lucht zorgen.

Onmiddellijk een dokter bij roepen.

• Na huidcontact:

Met veel water wassen.

Verontreinigde kleding uittrekken.

• Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

• Na inslikken:

Laat de getroffene onmiddellijk water drinken (maximaal twee glazen).

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

• 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

• 5.1 Blusmiddelen

• Geschikte blusmiddelen: Water, kooldioxide (CO2), schuim, bluspoeder

• 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen ontvlambare dampen vrijkomen.

Bij verhitte of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

• 5.3 Advies voor brandweerlieden

• Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Geen bijzondere maatregelen nodig.

• Verdere gegevens

Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

• 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag uw persoonlijke beschermmiddelen (zie hoofdstuk 8).

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Adem geen dampen in.

• 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

• 6.3 Insluings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 1

Herziening van: 31.01.2017

Handelsnaam: Electrolyte CO2

(Vervolg van blz. 2)

Voor voldoende ventilatie zorgen.

• **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

• **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Draag uw persoonlijke beschermiddelen (zie hoofdstuk 8)

• Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

• **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

• Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Enkel in de originele verpakking bewaren.

• Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.

• Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

• Opslagklasse:

• **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

• Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

• **8.1 Controleparameters**

• Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

107-21-1 1,2-ethaandiol

WGW	Korte termijn waarde: 104* mg/m ³ , 40* ppm Lange termijn waarde: 52* 10** mg/m ³ , 20* 4** ppm *damp **druppels
-----	--

• Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

• **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

• Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

• Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

• Ademhalingsbescherming:

Uitsluitend vereist als zich nevels of aerosolen vormen of bij onvoldoende ventilatie.

Filter: A

• Handbescherming: Veiligheidshandschoenen

• Handschoenmateriaal

Nitriëlrubber

Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,11 mm

• Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

• Oogbescherming: Veiligheidsbril

• Lichaamsbescherming: Lichte beschermingskleding

(Vervolg op blz. 4)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 1

Herziening van: 31.01.2017

Handelsnaam: Electrolyte CO2

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

• 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

• Algemene gegevens

• Voorkomen:

Vorm:

Vloeistof

Kleur:

Kleurloos

• Geur:

Reukloos

• Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

• pH-waarde:

Niet bepaald.

• Toestandsverandering

Smelt-/vriespunt:

Niet bepaald.

Beginkookpunt en kooktraject:

Niet bepaald.

• Vlampunt:

Niet bruikbaar.

• Ontvlambaarheid (vast, gas):

Niet bruikbaar.

• Ontstekingstemperatuur:

Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

• Zelfontbrandingstemperatuur:

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

• Ontploffingseigenschappen:

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

• Ontploffingsgrenzen:

Onderste:

Niet bepaald.

Bovenste:

Niet bepaald.

• Dampspanning bij 20 °C:

23 hPa

• Dichtheid bij 20 °C:

1,09 g/cm³

• Relatieve dichtheid

Niet bepaald.

• Dampdichtheid

Niet bepaald.

• Verdampingssnelheid

Niet bepaald.

• Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water:

Niet resp. gering mengbaar.

• Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet bepaald.

• Viscositeit

Dynamisch:

Niet bepaald.

Kinematisch:

Niet bepaald.

• 9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

• 10.1 Reactiviteit

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• 10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

• 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

• 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet sterk verhitten.

• 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

• 11.1 Informatie over toxicologische effecten

• Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 1

Herziening van: 31.01.2017

Handelsnaam: Electrolyte CO2

(Vervolg van blz. 4)

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

107-21-1 1,2-ethaandiol

Oraal	LD50	4700 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	10600 mg/kg (Rabbit)

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- Aanbeveling:
Verwijderen en afvoeren conform de toepasselijke bepalingen ter plaatse. Wij adviseren u contact op te nemen met de verantwoordelijke autoriteiten of met een ter zake deskundige vuilverwijderend bedrijf.
- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling:
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|--|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.1 VN-nummer • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Transportgevaarklasse(n) • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA • klasse | Niet van toepassing |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Verpakkingsgroep: • ADR/RID, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Milieugevaren: | Niet bruikbaar. |

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.02.2017

Versienummer 1

Herziening van: 31.01.2017

Handelsnaam: Electrolyte CO2

(Vervolg van blz. 5)

• 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
• 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
• Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
• VN "Model Regulation":	Niet van toepassing

* RUBRIEK 15: Regelgeving

• 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

• SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
• SZW-lijst van mutagene stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
• NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
geen der bestanddelen staat op de lijst.
• NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
geen der bestanddelen staat op de lijst.
• NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

- Relevante zinnen
H302 Schadelijk bij inslikken.
- Afkortingen en acroniemen:
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: Acute toxiciteit – Categorie 4
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd