

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

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Electrolyte COS41/COS51x

**Artikelnummer:** COV45-41TNx/51Txx

**UFI:** DMU0-20R5-400T-W8F6

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

**Productcategorie** PC21 *Laboratoriumchemicaliën*

**Toepassing van de stof / van de bereiding** *Laboratoriumchemicaliën*

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant/leverancier:**

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

**Inlichtingengevende sector:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

*E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** 0032 70 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



*GHS05 corrosie*

*Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

*Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.*

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

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

**Gevarenpictogrammen**



GHS05

**Signaalwoord** *Gevaar*

**Gevarenaanduidingen**

*H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

**Veiligheidsaanbevelingen**

*P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].*

*P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*

*P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*

*P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).*

*P405 Achter slot bewaren.*

*P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

**2.3 Andere gevaren**

*Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.*

**Handelsnaam: Electrolyte COS41/COS51x**

(Vervolg van blz. 1)

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**\* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Registratie nummer: 01-2119532646-36-XXXX	kaliumcarbonaat ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
---	---	-------

**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**

**Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**Na huidcontact:**

Met warm water afspoelen.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk met water afwassen.

**Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** geen verdere informatie

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

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Ademhalingstoestel aantrekken.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Electrolyte COS41/COS51x**

(Vervolg van blz. 2)

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:***Met veel water verdunnen.**Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.***6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:***Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.**Neutralisatiemiddel gebruiken.**Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.**Voor voldoende ventilatie zorgen.***6.4 Verwijzing naar andere rubrieken***Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.**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.***Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Ademhalingstoestellen gereedhouden.***7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.***Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.***Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Tanks ondoordringbaar gesloten houden.***Opslagklasse:** *8 B***7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:***Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.***Aanvullende gegevens:** *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.***8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen** *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.***Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:***Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.**Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.**Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.**Aanraking met de ogen vermijden.**Aanraking met de ogen en de huid vermijden.***Bescherming van de ademhalingswegen***Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.***Bescherming van de handen***Veiligheidshandschoenen of huidbeschermingscreme*

Veiligheidshandschoenen

(Vervolg op blz. 4)

BNL

**Handelsnaam: Electrolyte COS41/COS51x**

(Vervolg van blz. 3)

Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

**Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Chloropreenrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

**Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

**Kleur:**

Vloeibaar

Kleurloos

**Geur:**

Reukloos

**Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

**Smeltpunt/vriespunt**

6 °C

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

100 °C

**Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

**Onderste en bovenste explosiegrens**

**Onderste:**

Niet bepaald.

**Bovenste:**

Niet bepaald.

**Vlampunt:**

Niet bruikbaar.

**Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

**pH bij 20 °C**

12,3

**Viscositeit**

**Kinematische viscositeit**

Niet bepaald.

**Kinematische viscositeit**

**Dynamisch:**

Niet bepaald.

**Oplosbaarheid**

**Water:**

Volledig mengbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet bepaald.

**Dampspanning bij 20 °C:**

23 hPa

**Dampspanning:**

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

**Dichtheid bij 20 °C:**

1,059 g/cm<sup>3</sup>

**Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

**Dampdichtheid**

Niet bepaald.

**9.2 Overige informatie**

**Voorkomen:**

**Vorm:**

Vloeibaar

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Electrolyte COS41/COS51x**

(Vervolg van blz. 4)

**Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**

**Ontstekingstemperatuur:** *Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.*  
**Ontploffingseigenschappen:** *Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.*

**Oplosmiddelgehalte:**  
**Water:** >85,0 %  
**Gehalte aan vaste bestanddelen:** 0,0 %  
**Toestandsverandering**  
**Verdampingssnelheid** *Niet bepaald.*

**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

**Ontplobbare stoffen** *vervalt*  
**Ontvlambare gassen** *vervalt*  
**Aerosolen** *vervalt*  
**Oxiderende gassen** *vervalt*  
**Gassen onder druk** *vervalt*  
**Ontvlambare vloeistoffen** *vervalt*  
**Ontvlambare vaste stoffen** *vervalt*  
**Zelfontledende stoffen en mengsels** *vervalt*  
**Pyrofore vloeistoffen** *vervalt*  
**Pyrofore vaste stoffen** *vervalt*  
**Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** *vervalt*  
**Stoffen en mengsels die in contact met water**  
**ontvlambare gassen ontwikkelen** *vervalt*  
**Oxiderende vloeistoffen** *vervalt*  
**Oxiderende vaste stoffen** *vervalt*  
**Organische peroxiden** *vervalt*  
**Bijtend voor metalen** *vervalt*  
**Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen** *vervalt*

**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** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*  
**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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
**Acute toxiciteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

<b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>CAS: 584-08-7 kaliumcarbonaat</b>		
Oraal	LD50	1.870 mg/kg (rat)

**Huidcorrosie/-irritatie** *Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*  
**Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Veroorzaakt ernstig oogletsel.*  
**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*  
**Mutageniteit in geslachtscellen**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*  
**Carcinogeniteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*  
**Giftigheid voor de voortplanting**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Electrolyte COS41/COS51x**

(Vervolg van blz. 5)

**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.*

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**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.*

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** *Niet bruikbaar.*

**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

*Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.*

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

*Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein*

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

*Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.*

*Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de*

*toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het*

*afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.*

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** *Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.*

**Europese afvalcatalogus**

16 05 06*	<i>labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën</i>
-----------	---

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.*

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** *Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.*

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *vervalt*

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *vervalt*

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *vervalt*

**klasse** *vervalt*

**14.4 Verpakkingsgroep:**

**ADR, IMDG, IATA** *vervalt*

**14.5 Milieugevaren:** *Niet bruikbaar.*

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: Electrolyte COS41/COS51x**

(Vervolg van blz. 6)

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** *Niet bruikbaar.*

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

*Niet bruikbaar.  
vervalt*

**VN "Model Regulation":**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

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

**Gevarenpictogrammen**



GHS05

**Signaalwoord** *Gevaar*

**Gevarenaanduidingen**

*H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

**Veiligheidsaanbevelingen**

*P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].*

*P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*

*P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*

*P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).*

*P405 Achter slot bewaren.*

*P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

**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**

**Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**VERORDENING (EU) 2019/1148**

**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.**

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

(Vervolg op blz. 8)

---

**Handelsnaam: Electrolyte COS41/COS51x**

---

(Vervolg van blz. 7)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

**16.1 Relevante zinnen**

*H315 Veroorzaakt huidirritatie.*

*H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.*

*H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*

**16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing**

**Blad met gegevens van de afgifte-sector: PCC-TWR**

**Contact-persoon: MSDS.pcc@endress.com**

**Datum van de vorige versie: 22.02.2021**

**Versienummer van de vorige versie: 5**

**Afkortingen en acroniemen:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord relatif au transport international 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*

*Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A*

*Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2*

*Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1*

*Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2*

*STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3*

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**