

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** Elektrolyt COS21D-B**Artikkelnummer:** 71368311**UFI:** DTK1-R03A-U00E-GESM**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Kjemikaliekategori PC21 Laboratoriekjemikalier**Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Avdeling for nærmere informasjon:**

Phone: +49 (0)7156 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Nødtelefonnummer** 0047 22 59 13 00**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer**

GHS07

**Varselord Advarsel****Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

fosforsyre

**Faresetninger**

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sikkerhetssetninger**

P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.

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.

P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**2.3 Andre farer****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke brukbar.

**Handelsnavn: Elektrolyt COS21D-B**

(fortsatt fra side 1)

**vPvB:** Ikke brukbar.**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Registreringsnummer: 01-2119485924-24-XXXX	fosforsyre Skin Corr. 1B, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	10-20%

**Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.**Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.**Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

**Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

**Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.**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: Brannslukkingstiltak****5.1 Slokkingsmidler****Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Ingen ytterligere informasjon**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**5.3 Råd til brannmannskaper** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Fortynn med rikelig med vann.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

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

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

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

(fortsatt på side 3)

## Handelsnavn: Elektrolyt COS21D-B

(fortsatt fra side 2)

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.  
**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

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

**Lagring:**

**Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.

**Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.

**Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.

**Lagerklasse:** 8 B

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

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

## 8.1 Kontrollparametrer

**Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**CAS: 7664-38-2 fosforsyre**

AG	Langtidsverdi: 1 mg/m <sup>3</sup>
E	

## DNEL-verdier

**CAS: 7664-38-2 fosforsyre**

Inhalativ	DNEL kort	2 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effekter)
	DNEL langsiktig	1 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effekter)
		0,73 mg/m <sup>3</sup> (forbruker) (lokale effekter)

**Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

**Personlig verneutstyr:**

**Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

**Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig.

**Håndvern:**



Beskyttelseshansker

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige.

Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

**hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

Naturkautsjuk (Latex)

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

(fortsatt på side 4)

## Handelsnavn: Elektrolyt COS21D-B

(fortsatt fra side 3)

**gjennomtrengingstid for hanskemateriale***Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.***Øyevern:**

Tettsittende vernebrille

**Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt****Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****almennelige opplysninger**

<b>Fysisk tilstand</b>	<i>Flytende</i>
<b>Farge:</b>	<i>Fargeløs</i>
<b>Lukt:</b>	<i>Uten lukt</i>
<b>Luktterskel:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Kokepunkt eller begynnelse av kokepunkt og kokeområde</b>	<i>100 °C</i>
<b>Antennelighet (fast stoff, gass):</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Eksplosjonsgrenser:</b>	
<b>Nedre:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Øvre:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Flammepunkt:</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	<i>Produktet er ikke selvantennelig.</i>
<b>pH-verdi ved 20 °C:</b>	<i>&lt;2</i>
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Dynamisk:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Løselighet</b>	
<b>vann:</b>	<i>Fullstendig blandbar.</i>
<b>Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptrykk ved 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	<i>&gt;1,076 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relativ tetthet:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptetthet:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>

**9.2 Andre opplysninger**

<b>Utseende:</b>	
<b>Form:</b>	<i>Flytende</i>
<b>viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet</b>	
<b>Eksplosive egenskaper:</b>	<i>Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Ikke bestemt.</i>
<b>Løsningsmiddelandel:</b>	
<b>Vann:</b>	<i>&gt;85,0 %</i>
<b>Tilstandsendring</b>	
<b>Fordampingshastighet:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>

**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.*

(fortsatt på side 5)

## Handelsnavn: Elektrolyt COS21D-B

(fortsatt fra side 4)

**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 Informasjon om fareklassene som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Hudetsing/hudirritasjon** Irriterer huden.**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksisitet** 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:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**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.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.**12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

**12.7 Andre skadevirkninger****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.

Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til lavere pH-verdier. En lavere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon forhøyes pH-verdien vesentlig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.**Ikke rengjort emballasje:****Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.**Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN1805

**14.2 FN-forsendelsesnavn****ADR**

UN1805 FOSFORSYRE, LØSNING

**IMDG**

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

**IATA**

Phosphoric acid, solution

(fortsatt på side 6)

## Handelsnavn: Elektrolyt COS21D-B

(fortsatt fra side 5)

## 14.3 Transportfareklasse(r)

## ADR



klasse 8 (C1) Etsende stoffer  
Fareseddel 8

## IMDG, IATA



Class 8 Etsende stoffer  
Label 8  
14.4 Emballasjegruppe III  
ADR, IMDG, IATA III  
14.5 Miljøfarer Ikke brukbar.  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Advarsel: Etsende stoffer  
Farenummer (Kemler-tall): 80  
EMS-nummer: F-A,S-B  
Segregation groups Acids  
Stowage Category A  
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket Ikke brukbar.

## Transport/ytterligere informasjon:

## ADR

Begrenset mengde (LQ) 5L  
Unntatte mengder (EQ) Kode: E1  
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml  
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml

## Transportkategori

3

Tunnel restriksjonskode E

## IMDG

Limited quantities (LQ) 5L  
Excepted quantities (EQ) Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

## UN "Model Regulation":

UN 1805 FOSFORSYRE, LØSNING, 8, III

## \* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

## 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

## Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

## Farepiktogrammer



GHS07

Varselord Advarsel

(fortsatt på side 7)



**Handelsnavn: Elektrolyt COS21D-B**

(fortsett fra side 6)

**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

fosforsyre

**Faresetninger**

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sikkerhetssetninger**

P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.

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.

P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Direktiv 2012/18/EU****Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp**Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3****Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Nasjonale forskrifter:****Vannfareklasse:** WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

**16.1 Relevante satser**

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**16.3 Anbefalt begrensning av bruken****Avdeling som utsteder datablad:** PCC-TWRC**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com**Dato for tidligere versjon:** 01.11.2021**Versjonsnummer for tidligere versjon:** 1**Forkortelser og akronymer:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

**\* Data forandret i forhold til forrige versjon**