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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Elektrolyt COS21D-B

Artikelnummer: *71368311*
UFI: *DTK1-R03A-U00E-GESM*

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Produktkategori *PC21 Laboratoriekemikalier*

Stoffets/præparatets anvendelse *Laboratoriekemikalier*

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
Producent/leverandør
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

For yderligere information:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Nødtelefon: *0045 82 12 12 12*

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer
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:
phosphorsyre
Faresætninger
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sikkerhedssætninger

P280	*Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.*
P305+P351+P338	*VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.*
P332+P313	*Ved hudirritation: Søg lægehjælp.*
P362+P364	*Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.*
P337+P313	*Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.*

2.3 Andre farer
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
PBT: *Ikke relevant.*

(Fortsættes på side 2)

(Fortsat fra side 1)

vPvB: *Ikke relevant.*

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger
Beskrivelse: *Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.*

Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 7664-38-2 *EINECS: 231-633-2* *Registreringsnummer: 01-2119485924-24-XXXX*	*phosphorsyre* *Skin Corr. 1B, H314* *Specifikke koncentrationsgrænser:* *Skin Corr. 1B; H314: C ≥25 %* *Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %* *Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %*	*10-20%*

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: *Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.*

Efter indånding:
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

Efter hudkontakt:
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Vaskes omgående af med vand.

Efter øjenkontakt:
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

Efter indtagelse: *Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.*
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: *Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.*
Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: *ingen yderligere oplysninger*
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
5.3 Anvisninger for brandmandskab *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*
Særlige værnemidler: *Der kræves ingen særlige forholdsregler.*

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
Bær personlig beskyttelsesbeklædning.
6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:
Fortynd med rigeligt vand.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

(Fortsættes på side 3)

(Fortsat fra side 2)

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
Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.
Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: *Der kræves ingen særlige forholdsregler.*

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:
Krav til opbevaringsrum og beholdere: *Ingen særlige krav.*
Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: *Ikke påkrævet.*
Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: *Hold beholderen tætsluttende lukket.*
Opbevaringsklasse: *8 B*
7.3 Særlige anvendelser *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:	
CAS: 7664-38-2 phosphorsyre	
GV	*Korttidsværdi: 2 mg/m³* *Langtidsværdi: 1 mg/m³* *E*

DNEL-værdier		
CAS: 7664-38-2 phosphorsyre		
Inhalation	*DNEL kort*	*2 mg/m³ (arbejder) (lokale effekter)*
	DNEL langsigtet	*1 mg/m³ (arbejder) (lokale effekter)*
		0,73 mg/m³ (forbruger) (lokale effekter)

Yderligere anvisninger: *Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.*

8.2 Eksponeringskontrol
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol *Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.*
Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.

Åndedrætsværn *Ikke påkrævet.*

Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

For at undgå hudproblemer skal man kun bære handsker i det omfang det måtte være nødvendigt.
Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Handskemateriale:
Nitrilgummi

(Fortsættes på side 4)

(Fortsat fra side 3)

Naturgummi (latex)
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

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

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse: *Arbejdsbeskyttelsesdragt*

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger	
Fysisk form	*Flydende*
Farve:	*Farveløs*
Lugt:	*Lugtfri*
Lugttærskel:	*Ikke bestemt.*
Smeltepunkt/frysepunkt:	*Ikke bestemt.*
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	*100 °C*
Antændelighed	*Ikke relevant.*
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre:	*Ikke bestemt.*
Øvre:	*Ikke bestemt.*
Flammepunkt:	*Ikke relevant.*
pH ved 20 °C	*<2*
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	*Ikke bestemt.*
dynamisk:	*Ikke bestemt.*
Opløselighed	
vand:	*Fuldt blandbar.*
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	*Ikke bestemt.*
Damptryk ved 20 °C:	*23 hPa*
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20 °C:	*>1,076 g/cm³*
Relativ massefylde:	*Ikke bestemt.*
Dampmassefylde:	*Ikke bestemt.*

9.2 Andre oplysninger

Udseende:	
Form:	*Flydende*
Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
Antændelsespunkt:	*Produktet er ikke selvantændeligt.*
Eksplosive egenskaber:	*Produktet er ikke eksplosivt.*
	Ikke bestemt.
Opløsningsmiddelindhold:	
Vand	*>85,0 %*
Tilstandsændring	
Fordampningshastighed	*Ikke bestemt.*

(Fortsættes på side 5)

(Fortsat fra side 4)

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
Eksplosivstoffer	*Ikke relevant*
Brandfarlige gasser	*Ikke relevant*
Aerosoler	*Ikke relevant*
Brandnærende gasser	*Ikke relevant*
Gasser under tryk	*Ikke relevant*
Brandfarlige væsker	*Ikke relevant*
Brandfarlige faste stoffer	*Ikke relevant*
Selvreaktive stoffer og blandinger	*Ikke relevant*
Pyrofore væsker	*Ikke relevant*
Pyrofore faste stoffer	*Ikke relevant*
Selvopvarmende stoffer og blandinger	*Ikke relevant*
Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	*Ikke relevant*
Brandnærende væsker	*Ikke relevant*
Brandnærende faste stoffer	*Ikke relevant*
Organiske peroxider	*Ikke relevant*
Metalætsende	*Ikke relevant*
Desensibiliserede eksplosivstoffer	*Ikke relevant*

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akut toksicitet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudætsning/-irritation *Forårsager hudirritation.*
Alvorlig øjenskade/øjenirritation *Forårsager alvorlig øjenirritation.*
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet
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.
11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 6)

(Fortsat fra side 5)

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 Bioakkumuleringspotentiale *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*
12.4 Mobilitet i jord *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
PBT: *Ikke relevant.*
vPvB: *Ikke relevant.*
12.6 Hormonforstyrrende egenskaber
Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
12.7 Andre negative virkninger
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.
Udskylning af større mængder i kloaksystemet eller i vandløb kan medføre en nedsat pH-værdi. En lav pH-værdi er skadelig for vandorganismer. I anvendelseskoncentrationens fortyndelse øges pH-værdien kraftigt, så det spildevand, der skylles ud i kloaksystemet efter brug af produktet kun har en svag vandskadelig virkning.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling
Anbefaling: *Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.*

Urensede emballager:
Anbefaling: *Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.*
Anbefalet rengøringsmiddel: *Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.*

* PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
ADR, IMDG, IATA *UN1805*
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
ADR *UN1805 PHOSPHORSYREOPLØSNING*
IMDG *PHOSPHORIC ACID, SOLUTION*
IATA *Phosphoric acid, solution*
14.3 Transportfareklasse(r)

ADR

klasse *8 (C1) Ætsende stoffer*
Faremærkat *8*

IMDG, IATA

Class *8 Ætsende stoffer*
Label *8*
14.4 Emballagegruppe
ADR, IMDG, IATA *III*

(Fortsættes på side 7)

(Fortsat fra side 6)

14.5 Miljøfarer:	*Ikke relevant.*
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	*Advarsel: Ætsende stoffer*
Farenummer (Kemler-tal):	*80*
EMS-nummer:	*F-A,S-B*
Segregation groups	*(SGG1) Acids*
Stowage Category	*A*
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	*Ikke relevant.*

Transport/yderligere oplysninger:

ADR	
Begrænsede mængder (LQ)	*5L*
Undtagne mængder (EQ)	*Kode: E1* *Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml* *Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml*
Transportkategori	*3*
Tunnelrestriktionskode	*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 PHOSPHORSYREOPLØSNING, 8, III*

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
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:
phosphorsyre
Faresætninger
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sikkerhedssætninger

P280	*Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.*
P305+P351+P338	*VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.*
P332+P313	*Ved hudirritation: Søg lægehjælp.*
P362+P364	*Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.*
P337+P313	*Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.*

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*

(Fortsættes på side 8)

(Fortsat fra side 7)

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2019/1148

Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Nationale forskrifter:

Fareklasse for vand: *WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.*
15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: *Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.*

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

16.1 Risikoangivelser
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
16.3 Anbefalet indskrænkning af anvendelsen

Datablad udstedt af: *PCC-TWR*
Kontaktperson: *MSDS.pcc@endress.com*
Dato forforrigeudgave *01.11.2021*
Udgavenummer for forrigeudgave *2*
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: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
*** Dataene ændret i forhold til tidligere version**