

**\* Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** Electrolyte for CCS240/241**Artikkelnummer:** 50064294**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**Kjemikaliekategori *PC21 Laboratoriekjemikalier***Bruk av stoffet/tilberedningen** *Laboratoriekjemikalier***1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon****Produsent/leverandør:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Avdeling for nærmere informasjon:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Nødtelefonnummer:** 0047 22 59 13 00**\* Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008***GHS05 Etsende virkning**Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.***2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008***Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.***Farepiktogrammer**

GHS05

**Varselord Fare****Faresetninger***H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.***Sikkerhetssetninger***P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.**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.**P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege.**P321 Særlig behandling (se på etiketten).**P405 Oppbevares innelåst.**P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.***2.3 Andre farer***Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og formaldehyd.***Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke gjeldende.*

(fortsatt på side 2)

## Handelsnavn: Electrolyte for CCS240/241

vPvB: Ikke gjeldende.

(fortsatt fra side 1)

**\* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger**

Beskrivelse: vandig løsning

Farlige innholdsstoffer: bortfaller

Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelle informasjon: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Etter innånding: Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

**Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging: Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

**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: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Ingen ytterligere informasjon

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**

Ved opphetning og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.

**5.3 Råd til brannmannskaper** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Spesielt verneutstyr: Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.

**\* Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Fortynn med rikelig med vann.**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

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

Bruk nøytraliseringsmiddel.

Bortskaff kontaminert materiale som avfall iht. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Farlige stoffer frisettes ikke.

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: Electrolyte for CCS240/241**

(fortsett fra side 2)

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Hold beholderne tett tilsluttet.**Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.**Unngå aerosoldannelse.***Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** *Ha åndedrettsbeskyttelsesapparater i beredskap.***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 informasjoner om lagervilkårene:** *Hold beholderne tett tilsluttet.***Lagerklasse:** 8 B**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:***Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.***Ytterligere informasjon:** *Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.***8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** *Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.***Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Generelle verne- og hygienetiltak:***Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.**Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.**Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.**Unngå berøring med øynene.**Unngå berøring med øyne og hud.***Åndedrettsvern***Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.***Håndvern***Beskyttelseshansker eller hudbeskyttelseskremer**Beskyttelseshansker**For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyest 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**Kloroprenkautsjuk**Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.***Gjennomtrengingstid for hanskemateriale***Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.*

(fortsett på side 4)

## Handelsnavn: Electrolyte for CCS240/241

(fortsatt fra side 3)

## Øye-/ansiktsvern



Tettsittende vernebrille

## Kroppsværn: Verneklær

**\* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Generell informasjon**

|                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Aggregattilstand                                         | Flytende              |
| Farge                                                    | Fargeløs              |
| Lukt                                                     | Uten lukt             |
| Lukterskel:                                              | Ikke bestemt.         |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                   | Ikke bestemt.         |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde             | 100 °C                |
| Antennelighet                                            | Ikke relevant.        |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense                          |                       |
| Nedre:                                                   | Ikke bestemt.         |
| Øvre:                                                    | Ikke bestemt.         |
| Flammepunkt                                              | Ikke relevant.        |
| Nedbrytingstemperatur                                    | Ikke bestemt.         |
| pH ved 20 °C                                             | 1                     |
| Viskositet:                                              |                       |
| Kinematisk viskositet                                    | Ikke bestemt.         |
| Dynamisk:                                                | Ikke bestemt.         |
| Løselighet                                               |                       |
| vann:                                                    | Fullstendig blandbar. |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi) | Ikke bestemt.         |
| Damptrykk ved 20 °C                                      | 23 hPa                |
| Tetthet og/eller relativ tetthet                         |                       |
| Tetthet ved 20 °C:                                       | 1 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relativ tetthet:                                         | Ikke bestemt.         |
| Damptetthet:                                             | Ikke bestemt.         |

**9.2 Andre opplysninger**

|                                                                      |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Utseende:                                                            |                                                       |
| Form:                                                                | Flytende                                              |
| Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet. |                                                       |
| Antennelsestemperatur:                                               | Produktet er ikke selvantennelig.                     |
| Eksplorative egenskaper:                                             | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.<br>Ikke bestemt. |
| Løsningsmiddelandel:                                                 |                                                       |
| Vann:                                                                | 99,8 %                                                |
| Innhold av faste stoffer:                                            | 0,0 %                                                 |
| Tilstandsendring                                                     |                                                       |
| Fordampingshastighet                                                 | Ikke bestemt.                                         |
| Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser                      |                                                       |
| Eksplorative varer                                                   | bortfaller                                            |
| Brannfarlige gasser                                                  | bortfaller                                            |
| Aerosoler                                                            | bortfaller                                            |
| Oksiderende gasser                                                   | bortfaller                                            |
| Gasser under trykk                                                   | bortfaller                                            |

(fortsatt på side 5)

## Handelsnavn: Electrolyte for CCS240/241

(fortsatt fra side 4)

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Brannfarlige væsker                                                              | bortfaller |
| Brannfarlige faste stoffer                                                       | bortfaller |
| Selvreaktive stoffer og stoffblandinger                                          | bortfaller |
| Pyrofore væsker                                                                  | bortfaller |
| Pyrofore faste stoffer                                                           | bortfaller |
| Selvopphetende stoffer og stoffblandinger                                        | bortfaller |
| Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser | bortfaller |
| Oksiderende væsker                                                               | bortfaller |
| Oksiderende faste stoffer                                                        | bortfaller |
| Organiske peroksider                                                             | bortfaller |
| Etsende for metaller                                                             | bortfaller |
| Desensibiliserte eksplosive varer                                                | bortfaller |

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

**Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.

**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 kjente farlige dekomponeringsprodukter.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Hudetsing/hudirritasjon** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Alvorlig øyeskadeløyeirritasjon** Gir alvorlig øyeskade.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper** 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.

**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**11.2 Opplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

## \* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

**12.1 Toksisitet**

**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 relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

(fortsatt på side 6)

## Handelsnavn: Electrolyte for CCS240/241

(fortsett fra side 5)

## 12.7 Andre skadevirkninger

## Ytterligere økologiske informasjoner:

## Generelle informasjoner:

Ikke farlig for vann

Må ikke nå kloakkvann eller dreneringsgrøft ufortynnet eller unøytralisert.

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 vetydelig, 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.

## Europeisk avfallsliste

|           |                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06* | laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Urenset 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, ADN, IMDG, IATA bortfaller

## 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR, ADN, IMDG, IATA bortfaller

## 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse bortfaller

## 14.4 Emballasjegruppe

ADR, IMDG, IATA bortfaller

14.5 Miljøfarer: Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke relevant.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

UN "Model Regulation": bortfaller

## \* 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



GHS05

## Varselord Fare

## Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

(fortsett på side 7)



## Handelsnavn: Electrolyte for CCS240/241

(fortsatt fra side 6)

## Sikkerhetssetninger

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

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.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

## 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 narkotikaprekursorer

CAS: 7647-01-0 | saltsyre

3

## Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater

CAS: 7647-01-0 | saltsyre

3

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 produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

## 16.3 Anbefalt begrensning av bruken

Avdeling som utsteder datablad: PCC-TWR

Kontaktperson: MSDS.pcc@endress.com

Dato for forrige versjon: 23.10.2024

Versjonsnummer for forrige versjon: 1

## Forkortelser og akronymer:

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

\* Data forandret i forhold til forrige versjon