

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** Elektrolyt COS21D-C**Artikelnummer:** 71368312**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från***Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***Ämnets användning / tillredningen** *Laboratoriekemikalier***1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/leverantör:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Område där upplysningar kan inhämtas:***Phone: +49 (0)7156 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: conducta_service@conducta.endress.com***1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** 0046 10 456 6700**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008****GHS05 frätande***Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.**Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.***2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008***Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.***Faropiktogram** *GHS05***Signalord** *Fara***Riskbestämmande komponenter för etikettering:***kaliumhydroxid***Faroangivelser***H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.***Skyddsangivelser***P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].**P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.**P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.**P321 Särskild behandling (se på etiketten).**P405 Förvaras inlåst.**P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.***2.3 Andra faror****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** *Ej användbar.***vPvB:** *Ej användbar.*

Handelsnamn: Elektrolyt COS21D-C

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**Beskrivning: *Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.***Farliga ingredienser:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	kaliumhydroxid	⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2-6%
-------------------------------------	----------------	---	------

Ytterligare hänvisningar: *De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.***AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**Allmänna hänvisningar: *Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.*Vid inandning: *Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.***Vid kontakt med huden:***Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.**Tvätta omedelbart med vatten.*Vid kontakt med ögonen: *Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.*Vid förtäring: *Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.***4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda***Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs***Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**Lämpliga släckningsmedel: *Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.*5.2 Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: *ingen ytterligare information***5.3 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra***Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.***5.4 Råd till brandbekämpningspersonal**5.5 Speciell skyddsutrustning: *Använd andningsskyddsutrustning.***AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer***Använd andningsskyddsutrustning.**Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.**Använd personlig skyddsdräkt.***6.2 Miljöskyddsåtgärder:***Blanda ut med mycket vatten.**Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.***6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:***Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).**Använd neutraliseringsmedel.**Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.**Se till att ventilationen är tillräcklig.***6.4 Hänvisning till andra avsnitt***Information beträffande säker hantering se kapitel 7.**Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.**Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.*

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Elektrolyt COS21D-C

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Hantering:****Försiktighetsmått för säker hantering***Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.**Undvik bildning av aerosol.***Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** *Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.***Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****7.2 Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:** *Inga speciella krav.***Hänvisningar beträffande sammanlagring:** *Erfordras ej.***Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** *Förvara behållaren tätt tillsluten.***Lagringsklass:** 8 B**7.3 Specifik slutanvändning** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:***Inga övriga uppgifter, se punkt 7.***8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:****1310-58-3 kaliumhydroxid**

OEL	Korttidsvärde: 2 mg/m ³ Nivågränsvärde: 1 mg/m ³ inhalerbar fraktion
-----	--

Ytterligare hänvisningar: *De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.***8.2 Begränsning av exponeringen****Personlig skyddsutrustning:****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:***Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.**Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.**Tvätta händerna före raster och efter arbetet.**Undvik kontakt med ögonen.**Undvik kontakt med ögonen och huden.***Andningsskydd:***Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.***Handskydd:****Skyddshandskar***Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.**Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.**Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.***Handskmaterial***Nitrilkautschuk**Neopren**Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.*

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Elektrolyt COS21D-C

(Fortsättning från sida 3)

Handskmaterialets penetreringstid*Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.***Ögonskydd:**

Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Utseende:**

Form: Flytande

Färg: Färglös

Lukt: Luktfri

Lukttröskel: Ej bestämd.

pH-värde vid 20 °C: ~13

Tillståndsändring

Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 100 °C

Flampunkt: Ej användbar.

Brandfarlighet (fast form, gas): Ej användbar.

Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.

Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosiv.
Ej bestämd.**Explosionsgränser:**

Nedre: Ej bestämd.

Övre: Ej bestämd.

Ångtryck vid 20 °C: 20 hPa

Densitet vid 20 °C: 1,1 g/cm³

Relativ densitet: Ej bestämd.

Ångdensitet: Ej bestämd.

Avdunstningshastighet: Ej bestämd.

Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Fullständigt blandbar.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.

Viskositet:

Dynamisk: Ej bestämd.

Kinematisk: Ej bestämd.

Lösningsmedelhalt:

Vatten: >95,0 %

Andel av fasta partiklar: <5,0 %

9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Elektrolyt COS21D-C

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****1310-58-3 kaliumhydroxid**

Oral | LD50 | 273 mg/kg (rat)

Primär retningseffekt:**Frätande/irriterande på huden**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en ökning av pH-värdet. Ett högt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning reduceras pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Elektrolyt COS21D-C

(Fortsättning från sida 5)

vPvB: Ej användbar.

12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

* AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1814

14.2 Officiell transportbenämning

ADR

UN1814 KALIUMHYDROXIDLÖSNING

IMDG

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA

Potassium hydroxide solution

14.3 Faroklass för transport

ADR



Klass

8 (C5) Frätande ämnen

Etikett

8

IMDG, IATA



Class

8 Frätande ämnen

Label

8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Miljöfaror:

Ej användbar.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Frätande ämnen

Kemler-tal:

80

EMS-nummer:

F-A,S-B

Segregation groups

Alkalis

Stowage Category

A

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol

73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

Transport / ytterligare uppgifter:

ADR

Begränsade mängder (LQ)

1L

Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

Transportkategori

2

Tunnelrestriktionskod

E

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: Elektrolyt COS21D-C

(Fortsättning från sida 6)

IMDG**Limited quantities (LQ)**
Excepted quantities (EQ)1L
Code: E2*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*
*Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml***UN "Model Regulation":**

UN 1814 KALIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Direktiv 2012/18/EU****Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** *Inga beståndsdelar är listade.***Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** *Villkor: 3***Nationella föreskrifter:****Vattenförorening - riskklass:** *WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.***15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** *En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.*

AVSNITT 16: Annan information*Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.***Område som utfärdar datablad:** PCC-TWRC**Tilltalspartner:** *MSDS.pcc@endress.com***Förkortningar och akronymer:***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: Akut toxicitet – Kategori 4**Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A**Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1**** Data ändrade gentemot föregående version**