* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Elektrolyt COS21/21D-A
synonym *Electrolyte COS21/21D-A*

Artikelnummer: *71368308*

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från
Produktkategorin *PC21 Laboratoriekemikalier*

Ämnets användning / tillredningen *Laboratoriekemikalier*

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet
Tillverkare/leverantör:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Område där upplysningar kan inhämtas:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@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

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter
Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
Faropiktogram

GHS07

Signalord *Varning*

Riskbestämmande komponenter för etikettering:
kaliumhydroxid
Faroangivelser
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser

P280	*Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.*
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.*
P332+P313	*Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.*
P362+P364	*Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.*
P337+P313	*Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.*

2.3 Andra faror
Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

(Fortsättning på sida 2)

(Fortsättning från sida 1)

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

* AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar
Beskrivning: *Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.*

Farliga ingredienser:		
CAS: 1310-58-3 *EINECS: 215-181-3* *Registreringsnummer: 01-2119487136-33-XXXX*	*kaliumhydroxid* *Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302* *Specifika koncentrationsgränser:* *Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%* *Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %* *Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %* *Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %*	*0,1-1%*

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. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring: *Om besvär kvarstår, kontakta läkare.*
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:
CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: *ingen ytterligare information*
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
Speciell skyddsutrustning: *Inga speciella åtgärder krävs.*

* AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Använd personlig skyddsdräkt.
6.2 Miljöskyddsåtgärder:
Blanda ut med mycket vatten.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

(Fortsättning på sida 3)

(Fortsättning från sida 2)

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
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.

* AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering *Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.*
Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: *Inga speciella åtgärder krävs.*

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:
Krav på lagerutrymmen och behållare: *Använd inte behållare av lättmetall.*
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

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:	
CAS: 1310-58-3 kaliumhydroxid	
OEL	*Korttidsvärde: 2 mg/m³* *Nivågränsvärde: 1 mg/m³* *inhalerbar fraktion*

Ytterligare hänvisningar: *De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.*

8.2 Begränsning av exponeringen
Lämpliga tekniska kontrollåtgärder *Inga övriga uppgifter, se punkt 7.*
Individuella skyddsåtgärder, t.ex. 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 och huden.

Andningsskydd: *Erfordras ej.*

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
Naturrågummi (latex)
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.

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

(Fortsättning på sida 4)

(Fortsättning från sida 3)

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: *Arbetsskyddsdräkt*

*
AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter	
Fysikaliskt tillstånd	*Flytande*
Färg:	*Färglös*
Lukt:	*Luktfri*
Lukttröskel:	*Ej bestämd.*
Smältpunkt/fryspunkt:	*0 °C*
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	*100 °C*
Brandfarlighet	*Ej användbar.*
Nedre och övre explosionsgräns	
Nedre:	*Ej bestämd.*
Övre:	*Ej bestämd.*
Flampunkt:	*Ej användbar.*
Sönderdelningstemperatur	*Ej bestämd.*
pH-värde vid 20 °C:	*11-13*
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	*Ej bestämd.*
Dynamisk:	*Ej bestämd.*
Löslighet	
Vatten:	*Fullständigt blandbar.*
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	*Ej bestämd.*
Ångtryck vid 20 °C:	*23 hPa*
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet vid 20 °C:	*1,01 g/cm³*
Relativ densitet	*Ej bestämd.*
Ångdensitet	*Ej bestämd.*

9.2 Annan information

Utseende:	
Form:	*Flytande*
Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
Tändtemperatur:	*Produkten är ej självantändande.*
Explosiva egenskaper:	*Produkten är ej explosiv.* *Ej bestämd.*
Lösningsmedelhalt:	
Vatten:	*80,5 %*
Andel av fasta partiklar:	*0,0 %*
Tillståndsändring	
Avdunstningshastighet:	*Ej bestämd.*

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva ämnen	*Utgår*
Brandfarliga gaser	*Utgår*
Aerosoler	*Utgår*
Oxiderande gaser	*Utgår*
Gaser under tryck	*Utgår*

(Fortsättning på sida 5)

(Fortsättning från sida 4)

Brandfarliga vätskor	*Utgår*
Brandfarliga fasta ämnen	*Utgår*
Självreaktiva ämnen och blandningar	*Utgår*
Pyrofora vätskor	*Utgår*
Pyrofora fasta ämnen	*Utgår*
Självupphettande ämnen och blandningar	*Utgår*
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	*Utgår*
Oxiderande vätskor	*Utgår*
Oxiderande fasta ämnen	*Utgår*
Organiska peroxider	*Utgår*
Korrosivt för metaller	*Utgår*
Okänsliggjorda explosiva ämnen	*Utgår*

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 *Reagerar med olika metaller.*
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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Akut toxicitet *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
CAS: 1310-58-3 kaliumhydroxid		
Oral	*LD50*	*273 mg/kg (rat)*

Frätande/irriterande på huden *Irriterar huden.*
Allvarlig ögonskada/ögonirritation *Orsakar allvarlig ögonirritation.*
Luftvägs-/hudsensibilisering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
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.
11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Inga beståndsdelar är listade.

*
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.*

(Fortsättning på sida 6)

(Fortsättning från sida 5)

12.3 Bioackumuleringsförmåga *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
12.4 Rörlighet i jord *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
PBT: *Ej användbar.*
vPvB: *Ej användbar.*
12.6 Hormonstörande egenskaper *Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.*
12.7 Andra skadliga effekter
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. 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.

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

Europeiska avfallskatalogen	
*16 05 06**	*Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier*

Ej rengjorda förpackningar:
Rekommendation: *Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.*
Rekommenderat rengöringsmedel: *Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.*

*
AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-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 *III*
14.5 Miljöfaror: *Ej användbar.*
14.6 Särskilda skyddsåtgärder *Varning: Frätande ämnen*
Farlighetsnummer (Kemler-tal): *80*

(Fortsättning på sida 7)

(Fortsättning från sida 6)

EMS-nummer:	*F-A,S-B*
Segregation groups	*(SGG18) Alkalis*
Stowage Category	*A*
Segregation Code	*SG35 Stow "separated from" SGG1-acids*
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	*Ej användbar.*

Transport / ytterligare uppgifter:

ADR	
Begränsade mängder (LQ)	*5L*
Reducerade mängder (EQ)	*Kod: E1* *Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml* *Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml*
Transportkategori	*3*
Tunnelrestriktionskod	*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 1814 KALIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, III*

* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
Faropiktogram

GHS07

Signalord *Varning*

Riskbestämmande komponenter för etikettering:
kaliumhydroxid
Faroangivelser
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser

P280	*Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.*
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.*
P332+P313	*Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.*
P362+P364	*Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.*
P337+P313	*Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.*

Direktiv 2012/18/EU
Namngivna farliga ämnen - BILAGA I *Inga beståndsdelar är listade.*
Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII *Villkor: 3*

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II
Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 8)

(Fortsättning från sida 7)

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)
Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV
Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer
Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer
Inga beståndsdelar är listade.

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 produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

16.1 Relevanta fraser
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen

Område som utfärdar datablad: *PCC-TWR*
Tilltalspartner: *MSDS.pcc@endress.com*
Datum för föregående version: *23.10.2024*
Versionsnummer på den föregående versionen: *1*
Förkortningar och 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)
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
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
*** Data ändrade gentemot föregående version**