SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21/21D-A
sinonimo *Electrolyte COS21/21D-A*

Articolo numero: *71368308*
UFI: *KS20-C0UT-0007-0CF8*

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati
Non sono disponibili altre informazioni.

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato *Prodotti chimici per laboratorio*

1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza
Produttore/fornitore:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Informazioni fornite da:
Phone: +49 (0)7156 209-117
Fax.: +49 (0)7156 209-222
E-Mail: Service.PCC@endress.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:
Tox Info Suisse
24-h-numero di emergenza: 145 (da straniero: +41 44251 51 51)
Informazioni: +41 44251 66 66

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o del preparato
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
Pittogrammi di pericolo *GHS05*
Avvertenza *Pericolo*

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
idrossido di potassio
Indicazioni di pericolo
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Consigli di prudenza

P303+P361+P353	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*
P305+P351+P338	*IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.*
P310	*Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*
P321	*Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).*
P405	*Conservare sotto chiave.*
P501	*Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*

2.3 Altri pericoli
E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21/21D-A

(Segue da pagina 1)

Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: *Non applicabile.*
vPvB: *Non applicabile.*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Preparati
Descrizione: *Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.*

Sostanze pericolose:			
CAS: 1310-58-3 *EINECS: 215-181-3*	*idrossido di potassio*	*Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302*	*≤1%*

Ulteriori indicazioni: *Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: *Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.*

Inalazione:
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle:
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
Lavare immediatamente con acqua.

Contatto con gli occhi:
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Ingestione:
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati *Non sono disponibili altre informazioni.*

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
5.2 Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: *nessuna ulteriore informazione*
5.3 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
5.4 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
5.5 Mezzi protettivi specifici: *Indossare il respiratore.*

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Indossare abbigliamento protettivo personale.
6.2 Precauzioni ambientali: *Diluire abbondantemente con acqua.*
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21/21D-A

(Segue da pagina 2)

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Manipolazione:
Precauzioni per la manipolazione sicura
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: *Tener pronto il respiratore.*

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2 Stoccaggio:
Requisiti dei magazzini e dei recipienti: *Non utilizzare recipienti in metallo leggero.*
Indicazioni sullo stoccaggio misto: *Non necessario.*
Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Classe di stoccaggio: *8 B*
7.3 Usi finali particolari *Non sono disponibili altre informazioni.*

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:	
1310-58-3 idrossido di potassio	
MAK (Svizzeria)	*Valore a lungo termine: 2 e mg/m³*

Ulteriori indicazioni: *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

8.2 Controlli dell'esposizione
Mezzi protettivi individuali:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Maschera protettiva:
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Guanti protettivi:

Guanti protettivi

Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.
Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Materiale dei guanti
Gomma nitrilica

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21/21D-A

(Segue da pagina 3)

Gomma di cloroprene
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Occhiali protettivi:

Occhiali protettivi a tenuta

Tuta protettiva: *Tuta protettiva*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:	
Forma:	*Liquido*
Colore:	*Incolore*
Odore:	*Inodore*
Soglia olfattiva:	*Non definito.*
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
valori di pH a 20 °C:	*13*
Cambiamento di stato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	*0 °C*
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	*100 °C*
Punto di infiammabilità:	*Non applicabile.*
Infiammabilità (solidi, gas):	*Non applicabile.*
Temperatura di decomposizione:	*Non definito.*
Temperatura di autoaccensione:	*Prodotto non autoinfiammabile.*
Proprietà esplosive:	*Prodotto non esplosivo.* *Non definito.*
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	*Non definito.*
Superiore:	*Non definito.*
Tensione di vapore a 20 °C:	*23 hPa*
Densità a 20 °C:	*1,01 g/cm³*
Densità relativa	*Non definito.*
Densità di vapore:	*Non definito.*
Velocità di evaporazione	*Non definito.*
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	*Completamente miscibile.*
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	*Non definito.*
Viscosità:	
Dinamica:	*Non definito.*
Cinematica:	*Non definito.*

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21/21D-A

(Segue da pagina 4)

Tenore del solvente:
Acqua: *80,5 %*
Contenuto solido: *0,0 %*
9.2 Altre informazioni *Non sono disponibili altre informazioni.*

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività *Non sono disponibili altre informazioni.*
10.2 Stabilità chimica
Decomposizione termica/ condizioni da evitare:
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose *Reazioni con diversi metalli.*
10.4 Condizioni da evitare *Non sono disponibili altre informazioni.*
10.5 Materiali incompatibili: *Non sono disponibili altre informazioni.*
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: *Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
1310-58-3 idrossido di potassio		
Orale	*LD50*	*273 mg/kg (rat)*

Irritabilità primaria:
Corrosione/irritazione cutanea
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
Mutagenicità delle cellule germinali
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
Tossicità per la riproduzione *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Pericolo in caso di aspirazione
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità
Tossicità acquatica: *Non sono disponibili altre informazioni.*
12.2 Persistenza e degradabilità *Non sono disponibili altre informazioni.*
12.3 Potenziale di bioaccumulo *Non sono disponibili altre informazioni.*
12.4 Mobilità nel suolo *Non sono disponibili altre informazioni.*
Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
Ulteriori indicazioni:
Generalmente non pericoloso
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta. Dilavare grandi quantitá nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

(continua a pagina 6)

(Segue da pagina 5)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: *Non applicabile.*
vPvB: *Non applicabile.*
12.6 Altri effetti avversi *Non sono disponibili altre informazioni.*

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Consigli: *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.*

Catalogo europeo dei rifiuti	
*16 05 06**	*sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio*

Imballaggi non puliti:
Consigli: *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*
Detergente consigliato: *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU
ADR, IMDG, IATA *UN1814*
14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR *UN1814 IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE*
IMDG *POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION*
IATA *Potassium hydroxide solution*
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classe *8 (C5) Materie corrosive*
Etichetta *8*

IMDG, IATA

Class *8 Materie corrosive*
Label *8*
14.4 Gruppo di imballaggio
ADR, IMDG, IATA *III*
14.5 Pericoli per l'ambiente: *Non applicabile.*
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori *Attenzione: Materie corrosive*
Numero Kemler: *80*
Numero EMS: *F-A,S-B*
Segregation groups *Alkalis*
Stowage Category *A*
Segregation Code *SG35 Stow "separated from" SGG1-acids*
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC *Non applicabile.*

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR
Quantità limitate (LQ) *5L*
Quantità esenti (EQ) *Codice: E1*
Quantità massima netta per imballagio interno: 30 ml

(continua a pagina 7)

(Segue da pagina 6)

	Quantità massima netta per imballagio esterno: 1000 ml
Categoria di trasporto	*3*
Codice di restrizione in galleria	*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 IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE, 8, III*

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato
822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.
822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

Direttiva 2012/18/UE
Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I *Nessuno dei componenti è contenuto.*
REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII *Restrizioni: 3*
15.2 Valutazione della sicurezza chimica: *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.*

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Scheda rilasciata da: *PCC-TWSC*
Interlocutore: *MSDS.pcc@endress.com*
Abbreviazioni e acronimi:
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 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: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1