

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21/21D-A**sinonimo: *Electrolyte COS21/21D-A*

Articolo numero: 71368308

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati***Non sono disponibili altre informazioni.*Utilizzazione della Sostanza / del Preparato *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fornitore della 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: conducta\_service@conducta.endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza: 0039 6 490 663****SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

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

(Segue da pagina 1)

vPvB: Non applicabile.

## \* SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

**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:

 CO<sub>2</sub>, 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 dalla miscela

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.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

(continua a pagina 3)

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

(Segue da pagina 2)

**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**TWA | Limite Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>**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

Gomma di cloroprene

*La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì 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*

(continua a pagina 4)

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

(Segue da pagina 3)

**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:**

<b>Forma:</b>	<i>Liquido</i>
<b>Colore:</b>	<i>Incolore</i>
<b>Odore:</b>	<i>Inodore</i>
<b>Soglia olfattiva:</b>	<i>Non definito.</i>

**Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza****valori di pH a 20 °C:** 13**Cambiamento di stato**

<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	<i>0 °C</i>
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	<i>100 °C</i>

**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:**

<b>Inferiore:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Superiore:</b>	<i>Non definito.</i>

**Tensione di vapore a 20 °C:** *23 hPa***Densità a 20 °C:** *1,01 g/cm<sup>3</sup>***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:**

<b>Dinamica:</b>	<i>Non definito.</i>
<b>Cinematica:</b>	<i>Non definito.</i>

**Tenore del solvente:****Acqua:** *80,5 %***Contenuto solido:** *0,0 %*

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21/21D-A

## 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

(Segue da pagina 4)

## 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 quantità 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.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 6)

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

(Segue da pagina 5)

**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*	<i>sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio</i>
-----------	---

#### 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 imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

(continua a pagina 7)

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

(Segue da pagina 6)

<b>Categoria di trasporto</b>	3
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	E

**IMDG**

<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	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 la miscela**
**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@conducta.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 – Categoria 4*
*Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A*
*Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1*
**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**