

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Elektrolyt COS21D-B**Articolo numero:** 71368311**UFI:** DTK1-R03A-U00E-GESM**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio***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 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza:** *Centro Antiveneni Rom +39 06 3054343***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.**Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.***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**

GHS07

**Avvertenza** *Attenzione***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***acido fosforico***Indicazioni di pericolo***H315 Provoca irritazione cutanea.**H319 Provoca grave irritazione oculare.***Consigli di prudenza***P280**Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.**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.**P332+P313**In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.**P362+P364**Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.**P337+P313**Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.***2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.*

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21D-B

(Segue da pagina 1)

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

| Sostanze pericolose:                                                                  |                                                                                                                                                                                              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2<br>Numero di registrazione: 01-2119485924-24-XXXX | acido fosforico<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % | 10-20% |

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 Se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione: Se il dolore persiste consultare il 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 di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: nessuna ulteriore informazione

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non sono disponibili altre informazioni.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Non sono disponibili altre informazioni.

Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare abbigliamento protettivo personale.

6.2 Precauzioni ambientali:

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21D-B**

(Segue da pagina 2)

*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 Precauzioni per la manipolazione sicura***Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.***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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****CAS: 7664-38-2 acido fosforico**TWA Valore a breve termine: 3 mg/m<sup>3</sup>Valore a lungo termine: 1 mg/m<sup>3</sup>VL Valore a breve termine: 2 mg/m<sup>3</sup>Valore a lungo termine: 1 mg/m<sup>3</sup>**DNEL****CAS: 7664-38-2 acido fosforico**Per inalazione DNEL breve 2 mg/m<sup>3</sup> (operaio) (effetti locali)DNEL A lungo termine 1 mg/m<sup>3</sup> (operaio) (effetti locali)0,73 mg/m<sup>3</sup> (consumatore) (effetti locali)**Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.***8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****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 e la pelle.***Protezione respiratoria** *Non necessario.***Protezione delle mani***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 COS21D-B

(Segue da pagina 3)

## Gomma naturale (Latex)

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

## Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

## Protezione degli occhi/del volto



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

|                                                                                  |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stato fisico                                                                     | Liquido                  |
| Colore:                                                                          | Incolore                 |
| Odore:                                                                           | Inodore                  |
| Soglia olfattiva:                                                                | Non definito.            |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                          | Non definito.            |
| Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | 100 °C                   |
| Infiammabilità                                                                   | Non applicabile.         |
| Limite di esplosività inferiore e superiore                                      |                          |
| Inferiore:                                                                       | Non definito.            |
| Superiore:                                                                       | Non definito.            |
| Punto di infiammabilità:                                                         | Non applicabile.         |
| ph a 20 °C                                                                       | <2                       |
| Viscosità:                                                                       |                          |
| Viscosità cinematica                                                             | Non definito.            |
| Dinamica:                                                                        | Non definito.            |
| Solubilità                                                                       |                          |
| acqua:                                                                           | Completamente miscibile. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)               | Non definito.            |
| Tensione di vapore a 20 °C:                                                      | 23 hPa                   |
| Densità e/o densità relativa                                                     |                          |
| Densità a 20 °C:                                                                 | >1,076 g/cm <sup>3</sup> |
| Densità relativa                                                                 | Non definito.            |
| Densità di vapore:                                                               | Non definito.            |

## 9.2 Altre informazioni

|                                                                                              |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Aspetto:                                                                                     |                                |
| Forma:                                                                                       | Liquido                        |
| Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza |                                |
| Temperatura di accensione:                                                                   | Prodotto non autoinfiammabile. |
| Proprietà esplosive:                                                                         | Prodotto non esplosivo.        |
|                                                                                              | Non definito.                  |
| Tenore del solvente:                                                                         |                                |
| Acqua:                                                                                       | >85,0 %                        |
| Cambiamento di stato                                                                         |                                |
| Velocità di evaporazione                                                                     | Non definito.                  |

(continua a pagina 5)

## Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21D-B

(Segue da pagina 4)

## Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

|                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Esplosivi                                                               | non applicabile |
| Gas infiammabili                                                        | non applicabile |
| Aerosol                                                                 | non applicabile |
| Gas comburenti                                                          | non applicabile |
| Gas sotto pressione                                                     | non applicabile |
| Liquidi infiammabili                                                    | non applicabile |
| Solidi infiammabili                                                     | non applicabile |
| Sostanze e miscele autoreattive                                         | non applicabile |
| Liquidi piroforici                                                      | non applicabile |
| Solidi piroforici                                                       | non applicabile |
| Sostanze e miscele autoriscaldanti                                      | non applicabile |
| Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua | non applicabile |
| Liquidi comburenti                                                      | non applicabile |
| Solidi comburenti                                                       | non applicabile |
| Perossidi organici                                                      | non applicabile |
| Sostanze o miscele corrosive per i metalli                              | non applicabile |
| Esplosivi desensibilizzati                                              | non applicabile |

## 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** Non sono note reazioni pericolose.**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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea***Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.***Mutagenicità sulle 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.***11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***Nessuno dei componenti è contenuto.*

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21D-B

(Segue da pagina 5)

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.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

12.7 Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH.

Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza 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.

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.

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 o numero ID

ADR, IMDG, IATA UN1805

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR UN1805 ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE

IMDG PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

IATA Phosphoric acid, solution

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR



Classe  
Etichetta

8 (C1) Materie corrosive  
8

IMDG, IATA



Class  
Label

8 Materie corrosive  
8

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR, IMDG, IATA III

(continua a pagina 7)



Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21D-B

(Segue da pagina 6)

|                                                                           |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                                              | Non applicabile.              |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                            | Attenzione: Materie corrosive |
| N° identificazione pericolo (Numero Kemler):                              | 80                            |
| Numero EMS:                                                               | F-A, S-B                      |
| Segregation groups                                                        | (SGG1) Acids                  |
| Stowage Category                                                          | A                             |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa<br>conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile.              |
| Trasporto/ulteriori indicazioni:                                          |                               |

|                                   |                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                               |                                                                                                                                |
| Quantità limitate (LQ)            | 5L                                                                                                                             |
| Quantità esenti (EQ)              | Codice: E1<br>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml<br>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml |
| Categoria di trasporto            | 3                                                                                                                              |
| Codice di restrizione in galleria | E                                                                                                                              |

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG                     |                                                                                                                  |
| Limited quantities (LQ)  | 5L                                                                                                               |
| Excepted quantities (EQ) | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| UN "Model Regulation":   | UN 1805 ACIDO FOSFORICO 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  
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.  
Pittogrammi di pericolo



GHS07

Avvertenza Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

acido fosforico

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.

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.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Direttiva 2012/18/UE

Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 8)

## Denominazione commerciale: Elektrolyt COS21D-B

(Segue da pagina 7)

## REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

## Disposizioni nazionali:

## Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

**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.***16.1 Frasi rilevanti**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

Scheda rilasciata da: PCC-TWR

Interlocutore: MSDS.pcc@endress.com

Data della versione precedente: 01.11.2021

Numero di versione della versione precedente: 2

**Abbreviazioni e acronimi:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**