

## 1 Identification

Identificateur de produit

Nom du produit: Elektrolyt COS21D-C

Code du produit: 71368312

Emploi de la substance / de la préparation *Produits chimiques pour laboratoires*

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Producteur/fournisseur:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Service chargé des renseignements:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

Numéro d'appel d'urgence: +1 604 682 5050

## 2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange



GHS07

Irritation cutanée - catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire - catégorie 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger



GHS07

Mention d'avertissement *Attention*

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

hydroxyde de potassium

Mentions de danger

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

## 3 Composition/information sur les ingrédients

Caractérisation chimique: Mélanges

Description: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

(suite page 2)

— CDF —

Nom du produit: Elektrolyt COS21D-C

(suite de la page 1)

| Composants dangereux: |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 1310-58-3        | hydroxyde de potassium<br> Corrosion cutanée - catégorie 1A, H314;  Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302 | 0.1-1% * |

\* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## 4 Premiers soins

### Description des premiers secours

**Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.**Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

### Après contact avec la peau:

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Laver immédiatement à l'eau.

### Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

### Indications destinées au médecin:

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Non disponibles.

## 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

### Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** pas d'autres informations**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.**Conseils aux pompiers** Pas d'autres informations importantes disponibles.**Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

## 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un vêtement personnel de protection.

**Précautions pour la protection de l'environnement:** Diluer avec beaucoup d'eau.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

### Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## 7 Manutention et stockage

### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.

**Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

### Stockage:

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.

(suite page 3)

## Nom du produit: Elektrolyt COS21D-C

(suite de la page 2)

**Indications concernant le stockage commun:** *Pas nécessaire.***Autres indications sur les conditions de stockage:** *Tenir les emballages hermétiquement fermés.***Classe de stockage:** 8 B**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Non disponibles.***8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:***Sans autre indication, voir point 7.***Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****CAS: 1310-58-3 hydroxyde de potassium**EL Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>EV Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>**Remarques supplémentaires:***Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.***Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:***Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.**Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.**Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.**Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.***Protection respiratoire:** *N'est pas nécessaire.***Protection des mains:**

Gants de protection

*Pour éviter des problèmes de peau, réduire le porter des gants au minimum indispensable.**Utiliser seulement des gants de protection contre les produits chimiques avec un étiquetage CE de la catégorie III.**Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.***Matériau des gants**

Caoutchouc nitrile

Caoutchouc naturel (Latex)

*Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.***Temps de pénétration du matériau des gants***Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.***Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

**Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs**

(suite page 4)

— CDF —

Nom du produit: Elektrolyt COS21D-C

(suite de la page 3)

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Indications générales.

##### Aspect:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Forme:          | Liquide        |
| Couleur:        | Incolore       |
| Odeur:          | Inodore        |
| Seuil olfactif: | Non déterminé. |

valeur du pH à 20 °C: 11-13

#### Changement d'état

Point de fusion/point de congélation: Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle  
d'ébullition: 100 °C

Point d'éclair Non applicable.

Inflammabilité Non applicable.

Température d'inflammation: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.  
Non déterminé.

#### Limites d'explosion:

Inférieure: Non déterminé.

Supérieure: Non déterminé.

Pression de vapeur à 20 °C: 20 hPa

Densité à 20 °C: 1.1 g/cm<sup>3</sup>

Densité relative. Non déterminé.

Densité de vapeur: Non déterminé.

Vitesse d'évaporation. Non déterminé.

#### Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau: Entièrement miscible

Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

#### Viscosité:

Dynamique: Non déterminé.

Cinématique: Non déterminé.

#### Teneur en solvants:

Eau: &gt;99.0 %

Teneur en substances solides: &lt;5.0 %

Autres informations Non disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

Réactivité Non disponibles.

#### Stabilité chimique

Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.

Conditions à éviter Non disponibles.

Matières incompatibles: Non disponibles.

Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

(suite page 5)

Nom du produit: Elektrolyt COS21D-C

(suite de la page 4)

11 Données toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques  
Toxicité aiguë

|                                                       |      |                 |
|-------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification: |      |                 |
| CAS: 1310-58-3 hydroxyde de potassium                 |      |                 |
| Oral                                                  | LD50 | 273 mg/kg (rat) |

Effet primaire d'irritation:  
Corrosion cutanée/irritation cutanée *Irrite la peau et les muqueuses.*  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire *Effet d'irritation.*  
Sensibilisation respiratoire ou cutanée *Aucun effet de sensibilisation connu.*  
Indications toxicologiques complémentaires:  
*Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:*  
*Irritant*

12 Données écologiques

Toxicité  
Toxicité aquatique: *Non disponibles.*  
Persistance et dégradabilité *Non disponibles.*  
Comportement dans les compartiments de l'environnement:  
Potentiel de bioaccumulation *Non disponibles.*  
Mobilité dans le sol *Non disponibles.*  
Autres indications écologiques:  
Indications générales:  
*En général non polluant*  
*Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une augmentation de la valeur du pH. Une valeur du pH élevée est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH est réduite considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduelles arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.*  
Résultats des évaluations PBT et VPVB  
PBT: *Non applicable.*  
vPvB: *Non applicable.*  
Autres effets néfastes *Non disponibles.*

13 Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets  
Recommandation:  
*Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.*  
Emballages non nettoyés:  
Recommandation: *Evacuation conformément aux prescriptions légales.*  
Produit de nettoyage recommandé: *Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage*

14 Informations relatives au transport

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Numéro ONU                                   | UN1814                             |
| DOT/TMD, IMDG, IATA                          |                                    |
| Désignation officielle de transport de l'ONU |                                    |
| DOT/TMD                                      | néant                              |
|                                              | HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION |
|                                              | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION       |
| IMDG                                         | Potassium hydroxide solution       |
| IATA                                         |                                    |

(suite page 6)

Nom du produit: Elektrolyt COS21D-C

(suite de la page 5)

Classe(s) de danger pour le transport

DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):



Classe 8  
Label 8 Matières corrosives.  
8

IMDG, IATA



Class 8 Matières corrosives.  
Label 8  
Groupe d'emballage III  
DOT/TMD, IMDG, IATA Non applicable.  
Dangers pour l'environnement: Attention: Matières corrosives.  
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 80  
No EMS: F-A, S-B  
Segregation groups (SGG18) Alkalis  
Stowage Category A  
Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC Non applicable.  
Indications complémentaires de transport:  
DOT/TMD  
Quantity limitations On passenger aircraft/rail: 5 L  
On cargo aircraft only: 60 L

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 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III  
"Règlement type" de l'ONU:

15 Informations sur la réglementation

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement  
Non disponibles.

TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

(suite page 7)

Nom du produit: Elektrolyt COS21D-C

(suite de la page 6)

## Pictogrammes de danger



GHS07

Mention d'avertissement *Attention*

## Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

*hydroxyde de potassium*

## Mentions de danger

*Provoque une irritation cutanée.**Provoque une sévère irritation des yeux.*

## Conseils de prudence

*Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.**Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.**Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.**Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.***Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

## 16 Autres informations

*Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.*

**Service établissant la fiche technique:** PCC-TWR**Contact:** *MSDS.pcc@endress.com***Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/23/2024 / 1

## Acronymes et abréviations:

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**DOT: US Department of Transportation**IATA: International Air Transport Association**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*