


**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom du produit:** Elektrolyt CCS58Dsynonyme *electrolyte CCS58D***Code du produit:** *CCV05-58x***1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées****Catégorie du produit** *PC21 Substances chimiques de laboratoire***Emploi de la substance / de la préparation** *électrolyte***1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fournit 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.pcc@endress.com***1.4 Numéro d'appel d'urgence***Tox Info Suisse**24-h-numéro d'urgence: 145 (de l'étranger: +41 44 251 51 51)**information: +41 44 251 66 66***RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou de la préparation****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008***Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.***2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** *néant***Pictogrammes de danger** *néant***Mention d'avertissement** *néant***Mentions de danger** *néant***Indications complémentaires:***Fiche de données de sécurité disponible sur demande.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges****Description:** *Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.***Composants dangereux:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Numéro d'enregistrement: 01-2119457026-42-XXXX	<i>acide citrique</i>  <i>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335</i>	<i>≤1%</i>
---	---	------------

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

(suite page 2)

**Nom du produit: Elektrolyt CCS58D**

(suite de la page 1)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des mesures de premiers secours****Après inhalation:** *Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.***Après contact avec la peau:** *En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.***Après contact avec les yeux:***Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.***Après ingestion:** *Si les troubles persistent, consulter un médecin.***4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés***Pas d'autres informations importantes disponibles.***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***Pas d'autres informations importantes disponibles.***RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 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***5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation***Pas d'autres informations importantes disponibles.***5.3 Conseils aux pompiers** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***Équipement spécial de sécurité:** *Aucune mesure particulière n'est requise.***RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***Porter un vêtement personnel de protection.***6.2 Précautions pour la protection de l'environnement***Diluer avec beaucoup d'eau.**Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.***6.3 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).***6.4 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.***RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 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.***7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Stockage:****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Aucune exigence particulière.***Indications concernant le stockage commun:** *Pas nécessaire.***Autres indications sur les conditions de stockage:** *Néant.***Classe de stockage:** 12**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

(suite page 3)

— CHF —

Nom du produit: Elektrolyt CCS58D

(suite de la page 2)

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****CAS: 77-92-9 acide citrique**

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 4 e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 2 e mg/m <sup>3</sup> SSc;
--------------	--

**Remarques supplémentaires:***Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.***8.2 Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés** *Sans autre indication, voir point 7.***Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Mesures générales de protection et d'hygiène:** *Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.***Protection respiratoire:** *N'est pas nécessaire.***Protection des mains:***Pour éviter des problèmes de peau, réduire le porter des gants au minimum indispensable.**Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.**Des gants de protection contre les produits chimiques ne sont pas nécessaires.***Matériau des gants***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/du visage** *Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.***Protection du corps:** *Vêtements de travail protecteurs***RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales.**

<b>État physique</b>	<i>Liquide</i>
<b>Couleur:</b>	<i>Incolore</i>
<b>Odeur:</b>	<i>Inodore</i>
<b>Seuil olfactif:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Point de fusion/point de congélation:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	<i>100 °C (CAS: 7732-18-5 eaux)</i>
<b>Inflammabilité</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b>	
<b>Inférieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Supérieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Point d'éclair</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>pH à 20 °C</b>	<i>3,8</i>
<b>Viscosité:</b>	
<b>Viscosité cinématique</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Dynamique:</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Solubilité</b>	
<b>l'eau:</b>	<i>Entièrement miscible</i>
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>	<i>Non déterminé.</i>
<b>Pression de vapeur:</b>	<i>Non déterminé.</i>

(suite page 4)

## Nom du produit: Elektrolyt CCS58D

(suite de la page 3)

## Densité et/ou densité relative

Densité à 20 °C:

>1,024 g/cm<sup>3</sup>

Densité relative.

Non déterminé.

Densité de vapeur:

Non déterminé.

## 9.2 Autres informations

Aspect:

Forme:

Liquide

Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.

Température d'auto-inflammation

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

Propriétés explosives:

Le produit n'est pas explosif.

Non déterminé.

Teneur en solvants:

Eau:

&gt;90,0 %

Teneur en substances solides:

0,0 %

Changement d'état

Vitesse d'évaporation.

Non déterminé.

## Informations concernant les classes de danger physique

Substances et mélanges explosibles

néant

Gaz inflammables

néant

Aérosols

néant

Gaz comburants

néant

Gaz sous pression

néant

Liquides inflammables

néant

Matières solides inflammables

néant

Substances et mélanges autoréactifs

néant

Liquides pyrophoriques

néant

Matières solides pyrophoriques

néant

Matières et mélanges auto-échauffants

néant

Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau

néant

Liquides comburants

néant

Matières solides comburantes

néant

Peroxydes organiques

néant

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux

néant

Explosibles désensibilisés

néant

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

10.2 Stabilité chimique

Décomposition thermique/conditions à éviter: *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*10.3 Possibilité de réactions dangereuses *Aucune réaction dangereuse connue.*10.4 Conditions à éviter *Pas d'autres informations importantes disponibles.*10.5 Matières incompatibles: *Pas d'autres informations importantes disponibles.*10.6 Produits de décomposition dangereux: *Pas de produits de décomposition dangereux connus*

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

(suite page 5)

## Nom du produit: Elektrolyt CCS58D

(suite de la page 4)

## Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

**CAS: 77-92-9 acide citrique**

Oral | LD50 | 5.040 mg/kg (Mouse)

**Corrosion cutanée/irritation cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Lésions oculaires graves/irritation oculaire***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Mutagénicité sur les cellules germinales***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Cancérogénicité** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité pour la reproduction***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien***Aucun des composants n'est compris.***RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.2 Persistance et dégradabilité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.3 Potentiel de bioaccumulation** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.4 Mobilité dans le sol** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien***Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.***12.7 Autres effets néfastes****Autres indications écologiques:****Indications générales:***Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (): peu polluant**Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.***RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:***De petites quantités peuvent être diluées avec beaucoup d'eau et éliminées. De plus grandes quantités sont à éliminer conformément aux normes des autorités locales.**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*

(suite page 6)

Nom du produit: Elektrolyt CCS58D

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>néant</i>
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>néant</i>
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>Classe</b>	<i>néant</i>
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>néant</i>
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>	<i>Non applicable.</i>
<b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	<i>néant</i>

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables.

822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.

**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** *néant*

**Pictogrammes de danger** *néant*

**Mention d'avertissement** *néant*

**Mentions de danger** *néant*

**Directive 2012/18/UE**

**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** *Aucun des composants n'est compris.*

**Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

*Aucun des composants n'est compris.*

**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

**Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

*Aucun des composants n'est compris.*

**Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

*Aucun des composants n'est compris.*

**Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

*Aucun des composants n'est compris.*

**Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

*Aucun des composants n'est compris.*

**Prescriptions nationales:**

**Classement des liquides pouvant polluer les eaux:** *classe B ()*

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

(suite page 7)



---

**Nom du produit: Elektrolyt CCS58D**

---

(suite de la page 6)

**RUBRIQUE 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.*

**16.1 Phrases importantes**

*H319 Provoque une sévère irritation des yeux.*

*H335 Peut irriter les voies respiratoires.*

**16.3 Restriction de l'utilisation recommandée.**

**Service établissant la fiche technique: PCC-TWR**

**Contact: MSDS.pcc@endress.com**

**Date de la version précédente: 23.03.2021**

**Numéro de la version précédente: 2**

**Acronymes et abréviations:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*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*

*Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2*

*STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3*

**\* Données modifiées par rapport à la version précédente**