

## РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **Elektrolyt COS21D-B**

Артикул № 71368311

### 1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування

Категорія продукту *PC21 лабораторні хімікати*

Застосування речовини/суміші *Лабораторні хімічні речовини*

### 1.3 Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки

Виробник/постачальник:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstrasse 24

D-70839 Gerlingen

Відділ, який надає довідкову інформацію:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Телефон екстреного зв'язку: +49(0)6131-19240

## РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008



GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Спричиняє подразнення шкіри.*

*Eye Irrit. 2 H319 Спричиняє сильне подразнення очей.*

### 2.2 Елементи маркування

Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.

Піктограми загроз



GHS07

Сигнальне слово *Увага*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:

*кислоти фосфорної розчин*

**Вказівки щодо небезпеки**

*H315 Спричиняє подразнення шкіри.*

*H319 Спричиняє сильне подразнення очей.*

**Вказівки щодо безпеки**

*P280 Надягнути захисні рукавички / засоби захисту очей / обличчя.*

*P305+P351+P338 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.*

*P332+P313 У разі виникнення подразнення шкіри: Пройти медичний огляд.*

*P362+P364 Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням.*

*P337+P313 Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.*

### 2.3 Інші небезпеки

Результати оцінювання PBT і vPvB

PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулябельних і токсичних): *Не застосовується.*

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: Elektrolyt COS21D-B

(продовження сторінки 1)

vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):  
Не застосовується.

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

3.2 суміші

Опис: Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками

| Небезпечні складники:                                                             |                                                                                                                                                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2<br>Реєстраційний номер: 01-2119485924-24-XXXX | кислоти фосфорної розчин<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Певні обмеження концентрації:<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% |

Додаткові вказівки: Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки: Негайно зняти предмети одягу, забруднені продуктом.

При вдиханні:

У непритомному стані покласти на бік і перевозити у стабільному положенні на боці.

При контакті зі шкірою:

Негайно змити водою з милом і добре сполоснути.

Негайно змити водою з милом.

При контакті з очима:

Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими. При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.

При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:

При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.

4.2 Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

4.3 Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння:

Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.

Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки немає додаткової інформації

5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

5.3 Поради для пожежників Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Спеціальне захисне спорядження: Особливі заходи не потрібні.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях

Носити індивідуальних захисний одяг.

6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:

Розвести у великій кількості води.

Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/грунтові води.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Elektrolyt COS21D-B

(продовження сторінки 2)

**6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання:**

Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).

**6.4 Посилання на інші розділи**

Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.

Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.

Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.

**РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання****7.1 Застереження для безпечного використання**

При належному застосуванні особливі заходи не потрібні.

**Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:** Особливі заходи не потрібні.

**7.2 Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів**

**Зберігання:**

**Вимоги до складських приміщень та ємностей:** Особливих вимог немає.

**Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** Не потрібний.

**Інші дані щодо умов зберігання:** Зберігати ємності щільно закритими.

**Клас складського приміщення:** 8 B

**7.3 Специфічне кінцеве застосування** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

**РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту****8.1 Контрольні параметри**

|                                                                              |                                                                  |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці |                                                                  |                                         |
| CAS: 7664-38-2 кислоти фосфорної розчин                                      |                                                                  |                                         |
| IOELV (EU)                                                                   | короткочасне значення: 2 mg/m³<br>довготривале значення: 1 mg/m³ |                                         |
| Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)                         |                                                                  |                                         |
| CAS: 7664-38-2 кислоти фосфорної розчин                                      |                                                                  |                                         |
| інгальтивно                                                                  | DNEL короткі                                                     | 2 mg/m³ (працівник) (локальні ефекти)   |
|                                                                              | DNEL довгостроковий                                              | 1 mg/m³ (працівник) (локальні ефекти)   |
|                                                                              |                                                                  | 0,73 mg/m³ (споживач) (локальні ефекти) |

**Додаткові вказівки:** Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.

**8.2 Обмеження і контроль впливу**

**Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:**

Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.

**Засоби індивідуального захисту:**

**Загальні заходи з захисту і гігієни:**

Зберігати подалі від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.

Негайно зняти забруднений, просочений одяг.

Помити руки перед перервами або в кінці роботи.

Уникати контакту з очима і шкірою.

**Захист органів дихання:** Не потрібний.

**Захист рук:**



Захисні рукавиці

З метою уникнення проблем зі шкірою слід зменшити тривалість носіння рукавиць до необхідного обсягу.

Лише при роботі з хімічними речовинами – використовувати захисні рукавиці з маркуванням CE категорії III.

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: Elektrolýt COS21D-B

(продовження сторінки 3)

Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.

**Матеріал захисних рукавиць**

Нітрильний каучук

Натуральний каучук (латекс)

Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт приготовлений з кількох речовин, то неможливо прорахувати наперед стійкість матеріалу рукавиць, на основі чого перед застосуванням необхідно провести відповідні випробування.

**Час проникання для матеріалу захисних рукавиць**

Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.

**Захист очей:**



Захисні окуляри, які щільно прилягають

**Захист тіла: Робочий захисний одяг**

**РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**

**9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості**

**Загальна інформація**

Агрегатний стан

Рідкий

Колір:

Безбарвний

Запах

Без запаху

Поріг сприймання запаху:

Не визначено.

Температура плавлення/область плавлення:

Не визначено.

Точка кипіння або початкова точка кипіння й інтервал скипання

100 °C

Займистість:

Не застосовується.

Межі вибухонебезпечності:

Нижня:

Не визначено.

Верхня:

Не визначено.

Точка займання:

Не застосовується.

Рівень pH при 20 °C:

<2

В'язкість:

кінематична:

Не визначено.

динамічна:

Не визначено.

Здатність до розчинення

вода:

Повністю змішується.

Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):

Не визначено.

Тиск пари при 20 °C:

23 hPa

Тиск пари:

Щільність при 20 °C:

>1,076 g/cm<sup>3</sup>

Відносна щільність

Не визначено.

Щільність пари

Не визначено.

**9.2 Інша інформація**

Зовнішній вигляд:

Форма:

Рідкий

Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо

Температура займання:

Продукт не є самозаймистим.

Вибухонебезпечність:

Продукт не є вибухонебезпечним.

Не визначено.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Elektrolyt COS21D-B

(продовження сторінки 4)

Вміст розчинників:

Вода:

&gt;85,0 %

Зміна стану

Швидкість випаровування

Не визначено.

**РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність****10.1 Реактивність** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**10.2 Хімічна стабільність****Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:**

Не розпадається при належному застосуванні.

**10.3 Можливість небезпечних реакцій** Даних за небезпечні реакції немає.**10.4 Умови, яких необхідно уникати** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**10.5 Несумісні матеріали:** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**10.6 Небезпечні продукти розпаду:** Даних за небезпечні продукти розпаду немає.**РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність****11.1 Інформація про класи безпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.****Гостра токсичність:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.**на шкіру:** Спричиняє подразнення шкіри.**на очі:** Спричиняє сильне подразнення очей.**Сенсибілізація:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.**Мутагенність ембріональних клітин**

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

**Канцерогенність** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.**Токсична дія на репродуктивну функцію**

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

**Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)**

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

**Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)**

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

**Небезпека для функції дихання** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.**РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище****12.1 Токсичність****Токсичність для водних організмів:** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**12.2 Стійкість і здатність до розкладання** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**12.3 Потенціал до біонакопичення** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**12.4 Рухливість у ґрунті** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**12.5 Результати оцінювання PBT і vPvB****PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** Не застосовується.**vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):**

Не застосовується.

**12.6 Властивості, що руйнують ендокринну систему**

Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.

**12.7 Інша шкідлива дія****Додаткові екологічні вказівки:****Загальні вказівки:**

Клас загрози забруднення води 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води

Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.

Змивання великих кількостей у каналізацію або водойми може призвести до зниження рівня рН.

Знижений рівень рН шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво підвищує рівень рН, на основі чого стічні води, які потрапляють у каналізацію після використання продукту, становлять незначну загрозу для забруднення води.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: Elektrolyt COS21D-B

(продовження сторінки 5)

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 Методи переробки відходів

Рекомендація: Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.

Неочищені упаковки:

Рекомендація: Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

Рекомендований засіб для чищення: Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR, IMDG, IATA UN1805

14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))

UN1805 КИСЛОТИ ФОСФОРНОЇ РОЗЧИН

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Phosphoric acid, solution

14.3 Клас небезпеки вантажу

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))



Клас 8 (C1) Їдкі речовини

Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж 8

IMDG, IATA



Клас 8 Їдкі речовини

Етикетка 8

14.4 Група упаковки

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Небезпека для навколишнього середовища:

Не застосовується.

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Увага: Їдкі речовини

Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера):

80

Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):

F-A,S-B  
(SGG1) Acids

Segregation groups

Stowage Category

A

14.7 Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО

Не застосовується.

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: Elektrolyt COS21D-B

(продовження сторінки 6)

## Транспортування/додаткова інформація:

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))

Обмежена кількість (LQ)

5L

Вивільнені кількості (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

Категорія транспортування

3

Код обмеження транспортування у тунелях

E

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

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

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): UN 1805 КИСЛОТИ ФОСФОРНОЇ РОЗЧИН, 8, III

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші

Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.

Піктограми загрози



GHS07

Сигнальне слово Увага

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:

кислоти фосфорної розчин

Вказівки щодо безпеки

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H319 Спричиняє сильне подразнення очей.

Вказівки щодо безпеки

P280 Надягнути захисні рукавички / засоби захисту очей / обличчя.

P305+P351+P338 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.

P332+P313 У разі виникнення подразнення шкіри: Пройти медичний огляд.

P362+P364 Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням.

P337+P313 Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.

Директива 2012/18/ЄС

Небезпечні речовини за назвами - Додаток I Жоден зі складників не міститься.

Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII Conditions of restriction: 3

Національні приписи:

Клас загрози забрудненню води:

Клас загрози забруднення води /WGK 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води.

15.2 Оцінка безпечності речовини: Оцінка безпечності речовини не проводилась.

(продовження на сторінці 8)

Торгова назва: Elektrolyt COS21D-B

(продовження сторінки 7)

**РОЗДІЛ 16: Інші дані**

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

**16.1 Важливі фрази**

H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H319 Спричиняє сильне подразнення очей.

**16.3 Рекомендоване обмеження застосування**

Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR

Контактна особа: MSDS.pcc@endress.com

Дата попередньої версії: 01.11.2021

Номер попередньої версії: 2

**Скорочення і аббревіатури:**

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: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

**\* Дані, змінені порівняно з попередньою версією**