

## РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

### Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **Electrolyte COS22 Standard**

Артикул № **COS22Z-xxxx+E1**

**Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані застосування**  
*Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

**Застосування речовини/суміші** *Лабораторні хімічні речовини*

**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.pcc@endress.com*

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

## \* РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

### Класифікація речовини або суміші



*Skin Irrit. 2 H315 Спричиняє подразнення шкіри.*

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

### Елементи маркування

#### Елементи маркування GHS

*Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).*

#### Піктограми загроз



GHS07

### Сигнальне слово *Увага*

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

*гідроксид калію*

#### Вказівки щодо небезпеки

*Спричиняє подразнення шкіри.*

*Спричиняє важкі подразнення очей.*

#### Вказівки щодо безпеки

*Носити захисні рукавиці / засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.*

*ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.*

*При подразненні шкіри: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.*

*Зняти забруднений одяг і попрацювати перед повторним використанням.*

*При тривалому подразненні очей: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.*

#### Інші небезпеки

*Доведено, що продукт не містить жодних органічно зв'язаних галогенових сполук (АОХ), нітратів, сполук важких металів і формальдегідів*

(продовження на сторінці 2)

## Торгова назва: Electrolyte COS22 Standard

(продовження сторінки 1)

## Результати оцінювання PBT і vPvB

PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних): *Не застосовується.*vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):  
*Не застосовується.*

## РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

## Хімічна характеристика: суміші

Опис: Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками

Небезпечні складники:		
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	хлористий калій	5-10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	гідроксид калію ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Певні обмеження концентрації: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	$\leq 1\%$

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

## 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 потрапленні у шлунково-кишковий тракт:

*При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.*

## Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії

*Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

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

*Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

## РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

## Засоби пожежогасіння

## Відповідні засоби пожежогасіння:

*CO<sub>2</sub>, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.**Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки немає додаткової інформації*

## Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш

*Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**Поради для пожежників Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**Спеціальне захисне спорядження: Особливі заходи не потрібні.*

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Electrolyte COS22 Standard

(продовження сторінки 2)

**РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище****Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях***Носити індивідуальних захисний одяг.***Заходи з захисту навколишнього середовища:** *Розвести у великій кількості води.***Методи та матеріали для локалізації та прибирання:***Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоти, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).***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****Застереження для безпечного використання***При належному застосування особливі заходи не потрібні.***Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:** *Особливі заходи не потрібні.***Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів****Зберігання:****Вимоги до складських приміщень та ємностей:***Не використовувати бочки, виготовлені з легких металів.***Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** *Не потрібний.***Інші дані щодо умов зберігання:** *Зберігати ємності щільно закритими.***Клас складського приміщення:** *8 B***Специфічне кінцеве застосування** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту****Контрольні параметри****Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці****CAS: 7447-40-7 хлористий калій***GDK (UA) довготривале значення: 5 mg/m<sup>3</sup>**PDK (RU) довготривале значення: 5 mg/m<sup>3</sup>  
а;***Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)****CAS: 7447-40-7 хлористий калій**

орально	<i>DNEL тривалого впливу</i>	<i>91 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)</i>
	<i>DNEL короткостроковий</i>	<i>455 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)</i>
дермально	<i>DNEL довгостроковий</i>	<i>303 mg/kg /bw/d (працівник) (системний ефект)</i>
	<i>DNEL короткостроковий</i>	<i>182 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)</i>
інгалятивно	<i>DNEL короткостроковий</i>	<i>910 mg/kg /bw/d (працівник) (системний ефект)</i>
	<i>DNEL короткі</i>	<i>910 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)</i>
	<i>DNEL довгостроковий</i>	<i>5.320 mg/m<sup>3</sup> (працівник) (системний ефект)</i>
	<i>DNEL довгостроковий</i>	<i>1.365 mg/m<sup>3</sup> (споживач) (системний ефект)</i>
	<i>DNEL довгостроковий</i>	<i>1.064 mg/m<sup>3</sup> (працівник) (системний ефект)</i>
	<i>DNEL довгостроковий</i>	<i>273 mg/m<sup>3</sup> (споживач) (системний ефект)</i>

**Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)****CAS: 7447-40-7 хлористий калій***PNEC 0,1 mg/L (прісна вода)*

(продовження на сторінці 4)

**Торгова назва: Electrolyte COS22 Standard**

(продовження сторінки 3)

**Додаткові вказівки:** *Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.***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.**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 призначений 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****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:***-4 °C***Точка кипіння або початкова точка кипіння й****інтервал скипання***100 °C***Займистість (тверда речовина, газ):***Не застосовується.***Межі вибухонебезпечності:****Нижня:***Не визначено.***Верхня:***Не визначено.***Точка займання:***Не застосовується.*

(продовження на сторінці 5)

## Торгова назва: Electrolyte COS22 Standard

(продовження сторінки 4)

Температура розпаду:	Не визначено.
Рівень рН при 20 °С:	>12
В'язкість:	
кінематична:	Не визначено.
динамічна:	Не визначено.
Здатність до розчинення	
вода:	Повністю змішується.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	Не визначено.
Тиск пари при 20 °С:	23 hPa
Щільність при 20 °С:	1,005 g/cm <sup>3</sup>
Відносна щільність	Не визначено.
Щільність пари	Не визначено.
Інша інформація	
Зовнішній вигляд:	
Форма:	Рідкий
Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо	
Самозаймистість:	Продукт не є самозаймистим.
Вибухонебезпечність:	Продукт не є вибухонебезпечним. Не визначено.
Вміст розчинників:	
Вода:	92,0 %
Вміст твердих речовин:	0,0 %
Зміна стану	
Швидкість випаровування	Не визначено.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

Реактивність Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

## Хімічна стабільність

## Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:

Не розпадається при належному застосуванні.

Можливість небезпечних реакцій Реагує з різними металами.

Умови, яких необхідно уникати Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Несумісні матеріали: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Небезпечні продукти розпаду: Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

## \* РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

Інформація про класи безпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.

## Гостра токсичність:

Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:

CAS: 7447-40-7 хлористий калій

орально LD50 2.600 mg/kg (rat)

CAS: 1310-58-3 гідроксид калію

орально LD50 273 mg/kg (rat)

на шкіру: Спричиняє подразнення шкіри.

на очі: Спричиняє важкі подразнення очей.

## \* РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

## Токсичність

Токсичність для водних організмів: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Стойкість і здатність до розкладання Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 6)

## Торгова назва: Electrolyte COS22 Standard

(продовження сторінки 5)

Потенціал до біонакопичення *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Рухливість у ґрунті *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

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.*

Властивості, що руйнують ендокринну систему

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

Інша шкідлива дія

Додаткові екологічні вказівки:

Загальні вказівки:

*В цілому, не становить загрози для забруднення води**Змивання великих кількостей у каналізацію або водойми може призвести до підвищення рівня рН.**Підвищений рівень рН шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво знижує рівень рН, на основі чого стічні води, які потраплять у каналізацію після використання продукту, становлять незначну загрозу для забруднення води.*

## РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

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

Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR, IMDG, IATA

UN1814

Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

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

UN1814 КАЛІЮ ГІДРОКСИДУ РОЗЧИН

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Potassium hydroxide solution

Клас небезпеки вантажу

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



Клас

8 (C5) їдкі речовини

Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж

8

IMDG, IATA



Клас

8 їдкі речовини

Етикетка

8

Група упаковки

ADR, IMDG, IATA

III

Небезпека для навколишнього середовища: *Не застосовується.*

(продовження на сторінці 7)

## Торгова назва: Electrolyte COS22 Standard

(продовження сторінки 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
Segregation groups	Alkalis
Stowage Category	A
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО	Не застосовується.

## 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
Excerpted 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 1814 КАЛІЮ ГІДРОКСИДУ РОЗЧИН, 8, III

## \* РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

## Елементи маркування GHS

Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).

## Піктограми загроз



GHS07

## Сигнальне слово Увага

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

гідроксид калію

## Вказівки щодо безпеки

Спричиняє подразнення шкіри.

Спричиняє важкі подразнення очей.

## Вказівки щодо безпеки

Носити захисні рукавиці / засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.

ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.

При подразненні шкіри: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.

Зняти забруднений одяг і попрати перед повторним використанням.

При тривалому подразненні очей: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.

## Директива 2012/18/ЄС

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

(продовження на сторінці 8)

**Торгова назва: Electrolyte COS22 Standard**

(продовження сторінки 7)

**Оцінка безпечності речовини: Оцінка безпечності речовини не проводилась.****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.

**Важливі фрази**

H302 Шкідливий для здоров'я при проковтуванні.

H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.

**Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR**

**Контактна особа: MSDS.pcc@endress.com**

**Скорочення і абрєвіатури:**

*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 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*

*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)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4*

*Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A*

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

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

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