

*** 1 Назва речовини/суміші і підприємства****Ідентифікатор продукту****Торгова назва: Elektrolyt COS21/21D-A**синонім *Electrolyte COS21/21D-A***Артикул № 71368308****Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані 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 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: conducta_service@conducta.endress.com***Телефон екстреного зв'язку: +49 6131 19240***** 2 Можлива небезпека****Класифікація речовини або суміші***хімічний опік**Skin Corr. 1A H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.**Eye Dam. 1 H318 Спричиняє ушкодження очей важкого ступеню.***Елементи маркування****Елементи маркування GHS***Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).***Піктограми загроз GHS05****Сигнальне слово Небезпека****Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:***гідроксид калію***Вказівки щодо небезпеки***Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.***Вказівки щодо безпеки***ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти усі забруднені і просочені продуктом частини одягу. Змити шкіру водою/прийняти душ.**ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.**Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.**Особливе лікування (див. на цій етикетці).**Зберігати під замком.**Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.***Інші небезпеки***Доведено, що продукт не містить жодних органічно зв'язаних галогенових сполук (АОХ), нітратів, сполук важких металів і формальдегідів***Результати оцінювання PBT і vPvB****PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккупичувальних і токсичних): Не застосовується.***(продовження на сторінці 2)*

Торгова назва: Elektrolyt COS21/21D-A

(продовження сторінки 1)

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

* 3 Склад/ інформація про складники

Хімічна характеристика: суміші**Опис:** Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками**Небезпечні складники:**

1310-58-3 | гідроксид калію



Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302

≤1%

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

* 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 контакт з шкірою:

Негайно змити водою з милом і добре сполоснути.

Негайно змити водою з милом.

При контакт з очима:

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

При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:

Дати випити багато води і забезпечити доступ свіжого повітря. Негайно викликати лікаря.

Вказівки для лікаря:**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.

* 5 Заходи з пожежогасіння

Засоби пожежогасіння**Відповідні засоби пожежогасіння:**CO₂, 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**

При нагріванні або у випадку пожежі утворює отруйні гази.

Поради для пожежників**Спеціальне захисне спорядження:** Одягнути респіратор.

* 6 Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

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

Одягнути респіратор.

Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.

Носити індивідуальних захисний одяг.

Заходи з захисту навколишнього середовища: Розвести у великій кількості води.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Elektrolyt COS21/21D-A

(продовження сторінки 2)

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).

Використати нейтралізуючий засіб.

Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.

Забезпечити достатню вентиляцію.

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.

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

Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.

Уникати утворення аерозолів.

Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:

Забезпечити наявність приладів індивідуального захисту органів дихання.

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.*

*** 8 Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту****Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:**

Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.

Контрольні параметри**Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці**

Продукт не містить жодних речовин у важливих кількостях з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці.

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

Обмеження і контроль впливу**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.

Уникати контакту з очима і шкірою.

Захист органів дихання:

При короткочасних або незначних впливах носити респіратор; при інтенсивному або тривалому перебуванні під дією продукту використовувати респіратор/протигаз з автономною системою подачі повітря.

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: Elektrolyt COS21/21D-A

(продовження сторінки 3)

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

Хлоропреновий каучук

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

* 9 Фізичні та хімічні властивості

Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Загальна інформація

Зовнішній вигляд:

Форма:	Рідкий
Колір:	Безбарвний
Запах	Без запаху
Поріг сприймання запаху:	Не визначено.

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

Тощо Рівень рН при 20 °С: 13

Зміна стану

Температура плавлення/область плавлення:	0 °С
Температура кипіння/область кипіння:	100 °С

Точка займання: Не застосовується.

Займистість (тверда речовина, газ): Не застосовується.

Температура розпаду: Не визначено.

Самозаймистість: Продукт не є самозаймистим.

Вибухонебезпечність: Продукт не є вибухонебезпечним.
Не визначено.

Межі вибухонебезпечності:

Нижня: Не визначено.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Elektrolyt COS21/21D-A

(продовження сторінки 4)

Верхня:	Не визначено.
Тиск пари при 20 °С:	23 hPa
Щільність при 20 °С:	1,01 g/cm ³
Відносна щільність	Не визначено.
Щільність пари	Не визначено.
Швидкість випаровування	Не визначено.
Розчинність у/ змішуваність з вода:	Повністю змішується.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	Не визначено.
В'язкість:	
динамічна:	Не визначено.
кінематична:	Не визначено.
Вміст розчинників:	
Вода:	80,5 %
Вміст твердих речовин:	0,0 %
Інша інформація	Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

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.

*11 Інформація про токсичність

Інформація про токсичний вплив

Гостра токсичність:

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

1310-58-3 гідроксид калію

орально | LD50 | 273 mg/kg (rat)

Первинна подразнююча дія:

на шкіру: Спричиняє сильну роз'їдаючу дію на шкіру і слизову оболонку.

на очі:

Спричиняє сильну роз'їдаючу дію.

Сильне подразнення з загрозою серйозних ушкоджень очей.

Сенсибілізація: Даних за сенсибілізуючу дію немає.

Додаткова токсикологічна інформація:

Продукт є джерелом такої небезпеки на основі методу розрахунків «Загальні директиви з класифікації препаратів ЄС» у останній чинній редакції:

їдкий

Подразнюючий

При ковтанні може виникнути сильна подразнююча дія ротової порожнини і глотки, а також небезпека перфорації стравоходу і шлунку.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: **Elektrolyt COS21/21D-A**

(продовження сторінки 5)

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.***Поведінка у навколишньому середовищі:****Потенціал до біонакопичення:** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Рухливість у ґрунті:** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Додаткові екологічні вказівки:****Загальні вказівки:***В цілому, не становить загрози для забруднення води**Не можна зливати у стічні води або у водозбірний колодезь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані.**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.***Результати оцінювання РВТ і vPvB****РВТ (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** *Не застосовується.***vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):***Не застосовується.***Інша шкідлива дія:** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***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.****14 Інформація щодо транспортування****Номер ООН****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

(продовження на сторінці 7)

— UK —

Торгова назва: Elektrolyt COS21/21D-A

(продовження сторінки 6)

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.
Спеціальні запобіжні заходи для користувача	Увага: їдкі речовини
Число Кемлера:	80
Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):	F-A,S-B
Segregation groups	Alkalis
Stowage Category	A
Транспортування масових вантажів згідно з Додатком II Конвенції MARPOL 73/78 (Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден) та Кодексом IBC (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будування та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини насипом)	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

*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 GHS05

Сигнальне слово *Небезпека*

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

гідроксид калію

Вказівки щодо безпеки

Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.

(продовження на сторінці 8)

Торгова назва: Elektrolyt COS21/21D-A

(продовження сторінки 7)

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

Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWRC**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 européen sur le transport 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)

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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