

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol**

синонім *KCl solution CPY4 1.5 M*

Артикул № *CPY4-4-6*

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 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

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

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

Класифікація речовини або суміші



небезпека для здоров'я

STOT RE 2 H373 Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.

Елементи маркування

Елементи маркування GHS

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

Піктограми загроз



GHS08

Сигнальне слово *Увага*

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

етиленгліколь

Вказівки щодо небезпеки

Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.

Вказівки щодо безпеки

Не вдихати пил/дим/газ/туман/пар/аерозоль.

При поганому самопочутті звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.

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, біонакопичувальних і токсичних): *Не застосовується.*

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продовження сторінки 1)

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

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

Хімічна характеристика: суміші

Опис: Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками

Небезпечні складники:

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	етиленгліколь	⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	30-50%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	хлористий калій		10-20%

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Опис заходів першої допомоги

При вдиханні: Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.

При контакті зі шкірою: Загалом, продукт не подразнює шкіру.

При контакті з очима:

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

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:

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 Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Спеціальне захисне спорядження: Одягнути респіратор.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

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

Одягнути респіратор.

Носити індивідуальних захисний одяг.

Заходи з захисту навколишнього середовища:

Розвести у великій кількості води.

Запобігати потрапленню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.

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).

Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.

Забезпечити достатню вентиляцію.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продовження сторінки 2)

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

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: Особливих вимог немає.

Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами: Не потрібний.

Інші дані щодо умов зберігання: Відсутні.

Клас складського приміщення: 12

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/m³PDK (RU) довготривале значення: 5 mg/m³
а;

Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)

CAS: 7447-40-7 хлористий калій

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

Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)

CAS: 7447-40-7 хлористий калій

PNEC 0,1 mg/L (прісна вода)

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.

Помити руки перед перервами або в кінці роботи.

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продовження сторінки 3)

*Зберігати захисний одяг окремо.***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.***Захист рук:****Захисні рукавиці***З метою уникнення проблем зі шкірою слід зменшити тривалість носіння рукавиць до необхідного обсягу.**Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату. Немає потреби в захисних рукавицях для роботи з хімікатами.***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****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:** *Не визначено.***Точка кипіння або початкова точка кипіння й****інтервал скипання***Не визначено.***Займистість (тверда речовина, газ):***Не застосовується.***Межі вибухонебезпечності:****Нижня:***3,2 Vol %***Верхня:***53 Vol %***Точка займання:***Не застосовується.***Температура займання:***410 °C***Температура розпаду:***Не визначено.***Рівень pH при 20 °C:***>6***В'язкість:****кінематична:***Не визначено.***динамічна:***Не визначено.***Здатність до розчинення****вода:***Повністю змішується.*

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продовження сторінки 4)

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	Не визначено.
Тиск пари при 20 °C:	23 hPa
Щільність при 20 °C:	1,1 g/cm ³
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:

<40,0 %

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 Даних за небезпечні реакції немає.

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 LD₅₀/ летальної концентрації LC₅₀, важливі для класифікації продукту:

CAS: 107-21-1 етиленгліколь

орально LD₅₀ 5.840 mg/kg (rat)дермально LD₅₀ 9.530 mg/kg (rbt)

CAS: 7447-40-7 хлористий калій

орально LD₅₀ 2.600 mg/kg (rat)

Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)

Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.

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.

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.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продовження сторінки 5)

Властивості, що руйнують ендокринну систему*Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.***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.***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, ADN, IMDG, IATA** *відсутній***Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН****ADR, ADN, IMDG, IATA** *відсутній***Клас небезпеки вантажу****ADR, ADN, IMDG, IATA****Клас** *відсутній***Група упаковки****ADR, IMDG, IATA** *відсутній***Небезпека для навколишнього середовища:** *Не застосовується.***Спеціальні запобіжні заходи для користувача** *Не застосовується.***Морські перевезення навалом у відповідності****до інструментів ММО** *Не застосовується.***Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):** *відсутній***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**

GHS08

Сигнальне слово *Увага***Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:***етиленгліколь***Вказівки щодо безпеки***Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.***Вказівки щодо безпеки***Не вдихати пил/дим/газ/туман/пар/аерозоль.*

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(продовження сторінки 6)

При поганому самопочутті звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.

Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.

Директива 2012/18/ЄС

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

Національні приписи:**Клас загрози забрудненню води:**

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

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.

H373 Може завдати шкоди органам при тривалих або повторних впливах.

Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR

Контактна особа: MSDS.pcc@endress.com

Скорочення і аббревіатури:

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

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

* Дані, змінені порівняно з попередньою версією