

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**

синонім *KCl solution CPY4 3.0 M*

Артикул № *CPY4-2 /-5*

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

Продукт не класифікований згідно з GHS (глобальна гармонізована система).

Елементи маркування

Елементи маркування GHS *відсутній*

Піктограми загроз *відсутній*

Сигнальне слово *відсутній*

Вказівки щодо небезпеки *відсутній*

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.*

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

Не застосовується.

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

Хімічна характеристика: суміші

Опис: водний розчин

Небезпечні складники:

CAS: 7447-40-7

хлористий калій

15-25%

EINECS: 231-211-8

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки: *Особливі заходи не потрібні.*

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

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

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(продовження сторінки 1)

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***Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Поради для пожежників** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Спеціальне захисне спорядження:** *Особливі заходи непотрібні.***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.**Запобігати потрапленню в каналізацію/поверхневі/грунтові 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).***Посилання на інші розділи***Небезпечні речовини не вивільняються.**Інформацію щодо безпечно 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** *Особливі заходи непотрібні.***Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:** *Особливі заходи непотрібні.***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.*

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(продовження сторінки 2)

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)

дермально DNEL короткостроковий 455 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)

DNEL довгостроковий 303 mg/kg /bw/d (працівник) (системний ефект)

182 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)

інгалятивно DNEL короткостроковий 910 mg/kg /bw/d (працівник) (системний ефект)

910 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)

DNEL короткі 5.320 mg/m³ (працівник) (системний ефект)1.365 mg/m³ (споживач) (системний ефект)DNEL довгостроковий 1.064 mg/m³ (працівник) (системний ефект)273 mg/m³ (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:**

Необхідно дотримуватись звичайних запобіжних заходів як при роботі з хімічними речовинами.

Захист органів дихання: Не потрібний.**Захист рук:** Немає потреби в захисних рукавицях для роботи з хімікатами.**Матеріал захисних рукавиць**

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: Не потрібний.**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

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(продовження сторінки 3)

| | |
|---|--|
| 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: | Не визначено. |
| Верхня: | Не визначено. |
| Точка займання: | Не застосовується. |
| Температура розпаду: | Не визначено. |
| Рівень рН при 20 °C: | 6,2 |
| 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 |
| Щільність при 20 °C: | 1,219 g/cm ³ |
| Відносна щільність | Не визначено. |
| Щільність пари | Не визначено. |
| Інша інформація | |
| Зовнішній вигляд: | |
| Форма: | Рідина |
| 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: | >70,0 % |
| 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.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(продовження сторінки 4)

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

Інформація про класи небезпеки, 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)

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.

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: *Невеликі кількості продукту можна утилізувати разом з побутовим сміттям.*

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:

Речовина, яке забруднює морське

середовище: *Ні*Спеціальні запобіжні заходи для користувача *Не застосовується.*

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(продовження сторінки 5)

Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО*Не застосовується.***Транспортування/додаткова інформація:***Не є небезпечним вантажем згідно з вищеописаними розпорядженнями.***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** *відсутній***Піктограми загроз** *відсутній***Сигнальне слово** *відсутній***Вказівки щодо безпеки** *відсутній***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.***Відділ, який видав паспорт безпеки:** *PCC-TWR***Контактна особа:** *MSDS.pcc@endress.com***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**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**** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**