РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва: KCl solution CPS341Z-D5
синонім *for CPS341D*

Артикул № *CPS341Z-D5*

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
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 (AOX), 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 *EINECS: 231-211-8*	*хлористий калій*	*10-20%*

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки: *Особливі заходи непотрібні.*

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)

(продовження сторінки 1)

При контакті з очима:
Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водо, повіки тримати відкритими.

При потраплянні 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 потраплянні 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: *Особливі заходи непотрібні.*
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 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 *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)

(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/m³*
PDK (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)*
		182 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
	DNEL короткостроковий	*910 mg/kg /bw/d (працівник) (системний ефект)*
		910 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
інгалятивно	*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 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: *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)

(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 pH при 20 °C:	*4*
В'язкість:	
кінематична:	*Не визначено.*
динамічна:	*Не визначено.*
Здатність до розчинення	
вода:	*Не змішується або мало змішується.*
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	*Не визначено.*
Тиск пари при 20 °C:	*23 hPa*
Щільність при 20 °C:	*1,26 g/cm³*
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: *>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)

(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.*
Стійкість 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: *В цілому, не становить загрози для забруднення води*

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.*

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.*
Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів MMO *Не застосовується.*

Транспортування/додаткова інформація: *Не є небезпечним вантажем згідно з вищеописаними розпорядженнями.*
Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): *відсутній*

(продовження на сторінці 6)

(продовження сторінки 5)

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.*
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 абревіатури:
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**