

19.03.2022

Kit Components

Product code	Description
CAY846-VxxAAE	CA7xCR Reagent Set for chromate

Components:

51508330A	Reagent CR1 for chromate
71260902A	Reagent CR2 for chromate

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства**Ідентифікатор продукту**Торгова назва: **Reagent CR1**синонім *for chromate*

Артикул № 51508330A

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***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:***кислота сірчана***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*

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: Reagent CR1

(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: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	кислота сірчана Skin Corr. 1A, H314 Певні обмеження концентрації: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	10-20%
-------------------------------------	--	--------

Додаткові вказівки: Текст наведених даних щодо небезпеки 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, проконсультуватись з лікарем.

При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:

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

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 газу.*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 захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.*

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Reagent CR1

(продовження сторінки 2)

*Носити індивідуальних захисний одяг.***Заходи з захисту навколишнього середовища:***Розвести у великій кількості води.**Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/трунтови 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).**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.***РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання****Застереження для безпечного використання***Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.**Уникати утворення аерозолі.***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: 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: 7664-93-9 кислота сірчана***GDK (UA) довготривале значення: 1 mg/m³
П, +**PDK (RU) довготривале значення: 1 mg/m³
а; +;**IOELV (EU) довготривале значення: 0,05 mg/m³***Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)****CAS: 7664-93-9 кислота сірчана***інгалятивно DNEL короткі 0,1 mg/m³ (працівник) (локальні ефекти)
DNEL довгостроковий 0,05 mg/m³ (працівник) (локальні ефекти)***Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)****CAS: 7664-93-9 кислота сірчана***PNEC 8,8 mg/L (Очищення стічних вод)**0,25 mg/L (морська вода)**PNEC 2,5 µg/L (прісна вода)**PNEC 2 µg/kg (морські відкладення)**2 µg/kg (прісноводні відкладення)**Додаткові вказівки: Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.*

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: Reagent CR1

(продовження сторінки 3)

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.**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.***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**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.*

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Reagent CR1

(продовження сторінки 4)

Межі вибухонебезпечності:

Нижня:	Не визначено.
Верхня:	Не визначено.
Точка займання:	Не застосовується.
Температура розпаду:	Не визначено.
Рівень рН при 20 °С:	<1
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:	1,056 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: 89,6 %

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 небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.
на шкіру: Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.
на очі: Спричиняє ушкодження очей важкого ступеню.

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.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: Reagent CR1

(продовження сторінки 5)

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.**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 зниження рівня рН.**Знижений рівень рН шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво підвищує рівень рН, на основі чого стічні води, які потрапляють 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** UN2796**Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН****ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))**

UN2796 КИСЛОТА СІРЧАНА

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

SULPHURIC ACID

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Sulphuric acid

Клас безпеки вантажу**ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))****Клас**

8 (C1) Їдкі речовини

Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж

8

IMDG, IATA**Клас**

8 Їдкі речовини

Етикетка

8

Група упаковки**ADR, IMDG, IATA**

II

Небезпека для навколишнього середовища:*Не застосовується.*

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: Reagent CR1

(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	Strong acids
Stowage Category	B
Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
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)	1L
Вивільнені кількості (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
Категорія транспортування	2
Код обмеження транспортування у тунелях	E

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): UN 2796 КИСЛОТА СІРЧАНА, 8, II

* 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



GHS05

Сигнальне слово *Небезпека*

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

кислота сірчана

Вказівки щодо безпеки

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.

(продовження на сторінці 8)

Торгова назва: Reagent CR1

(продовження сторінки 7)

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***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)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1**** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **Reagent CR2**

синонім *for chromate*

Артикул № 71260902A

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



вогонь

Flam. Liq. 2 H225 Рідина і пар легкозаймисті.



Eye Irrit. 2 H319 Спричиняє важкі подразнення очей.

STOT SE 3 H336 Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.

Елементи маркування

Елементи маркування GHS

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

Піктограми загроз



GHS02 GHS07

Сигнальне слово *Небезпека*

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

Пропан-2-ол

Вказівки щодо небезпеки

Рідина і пар легкозаймисті.

Спричиняє важкі подразнення очей.

Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.

Вказівки щодо безпеки

Тримати подалі від жару/іскор/відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.

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.

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: Reagent CR2

(продовження сторінки 1)

*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, 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:** *Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками***Небезпечні складники:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Пропан-2-ол ☞ Flam. Liq. 2, H225; ☞ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-40%
CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3	диметилсульфоксид	10-20%

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:** *Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.***При контакті зі шкірою:** *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:***CO₂, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.***Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки** *Повнонапірний струмінь води***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: Reagent CR2

(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 захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.**Носити індивідуальних захисний одяг.***Заходи з захисту навколишнього середовища:***Запобігати потрапленню в каналізацію, ями і підвали.**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.***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:***Зберігати подалі від джерел займання – не палити.**Вжити заходів від утворення електростатичного заряду.***Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів****Зберігання:****Вимоги до складських приміщень та ємностей:** *Зберігати у прохолодному місці.***Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** *Не потрібний.***Інші дані щодо умов зберігання:***Зберігати ємності щільно закритими.**Зберігати у прохолодному і сухому місці у добре закритій тарі.***Клас складського приміщення:** 3**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: 67-63-0 Пропан-2-ол**

PDK (RU)	довготривале значення: 10 mg/m ³ пікове обмеження: 50 mg/m ³ п;
----------	---

CAS: 67-68-5 диметилсульфоксид

GDK (UA)	довготривале значення: 20 mg/m ³
PDK (RU)	довготривале значення: 20 mg/m ³ п+а;

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.*

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: Reagent CR2

(продовження сторінки 3)

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.***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**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***Характерний***Поріг сприймання запаху:***Не визначено.***Температура плавлення/область плавлення:** *Не визначено.***Точка кипіння або початкова точка кипіння й інтервал скипання***82 °C***Займистість (тверда речовина, газ):***Не застосовується.***Межі вибухонебезпечності:****Нижня:***1,8 Vol %***Верхня:***12 Vol %***Точка займання:***< 23 °C***Температура займання:***270 °C*

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Reagent CR2

(продовження сторінки 4)

Температура розпаду:	Не визначено.
Рівень рН:	Нейтральний
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 °С:	43 hPa
Щільність при 20 °С:	0,923 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, проте можливе утворення вибухонебезпечних сумішей пари/повітря.
Вміст розчинників:	
Органічні розчинники:	45,7 %
Вода:	54,2 %
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 LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:		
CAS: 67-63-0 Пропан-2-ол		
орально	LD50	5.045 mg/kg (rat)
дермально	LD50	12.800 mg/kg (rbt)
інгалятивно	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
CAS: 67-68-5 диметилсульфоксид		
орально	LD50	14.500 mg/kg (rat)

на очі: Спричиняє важкі подразнення очей.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: Reagent CR2

(продовження сторінки 5)

Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)*Може спричиняти сонливість і помутніння свідомості.***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 біоаккумуляції *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, біоаккумулябельних і токсичних): *Не застосовується.*

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

*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: Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.***Неочищені упаковки:***Рекомендація: Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.**** РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування**

Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR, IMDG, IATA

UN1219

Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

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

UN1219 ІЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ІЗОПРОПІЛОВИЙ) розчин

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Isopropanol (isopropyl alcohol) solution

Клас небезпеки вантажу

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



Клас

3 (F1) Займисті рідкі речовини

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: Reagent CR2

(продовження сторінки 6)

Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж 3

IMDG, IATA



Клас	3 Займисті рідкі речовини
Етикетка	3
Група упаковки	
ADR, IMDG, IATA	II
Небезпека для навколишнього середовища:	Не застосовується.
Спеціальні запобіжні заходи для користувача	Увага: Займисті рідкі речовини
Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера):	33
Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):	F-E,S-D
Stowage Category	B
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)	1L
Вивільнені кількості (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
Категорія транспортування	2
Код обмеження транспортування у тунелях	D/E

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

Limited quantities (LQ)	1L
Excerpted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):	UN 1219 ІЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ІЗОПРОПІЛОВИЙ) РОЗЧИН, 3, II

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



GHS02 GHS07

Сигнальне слово *Небезпека*

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

Пропан-2-ол

Вказівки щодо безпеки

*Рідина і пар легкозаймисті.**Спричиняє важкі подразнення очей.**Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.*

(продовження на сторінці 8)

Торгова назва: Reagent CR2

(продовження сторінки 7)

Вказівки щодо безпеки

Тримати подалі від жару/іскор/відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.

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.

Зберігати під замком.

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.

Категорія "Севезо" P5с

Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог нижчого рівня безпеки 5.000 t

Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог вищого рівня безпеки 50.000 t

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

H225 Рідина і пар легкозаймисті.

H319 Спричиняє важкі подразнення очей.

H336 Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

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

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

* Дані, змінені порівняно з попередньою версією