Kit Components

Product code	Description
CY80COD-CC+SD	**CA80COD Reagent Set**

Components:

71267373	CA80COD Reagent RK
71267375	CA80COD Reagent RB
71267376	CA80COD Reagent RN
71320381B	CA80COD Reagent RX

* РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **CA80COD Reagent RK**

Артикул № *71267373*

1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані застосування
Категорія продукту *PC21 лабораторні хімікати*

Застосування речовини/суміші *Лабораторні хімічні речовини*

1.3 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.ehla@endress.com

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

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

2.1 Класифікація речовини або суміші
Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

GHS06 череп і схрещені кістки

Acute Tox. 2 *H330 Смертельно при вдиханні.*

GHS08 небезпека для здоров'я людини

STOT RE 2 *H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.*

GHS05 корозія

Skin Corr. 1A *H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.*
Eye Dam. 1 *H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.*

GHS09 довкілля

Aquatic Chronic 2 *H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.*

GHS07

Acute Tox. 4 *H302 Шкідливо при проковтуванні.*

2.2 Елементи маркування
Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008
Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.

(продовження на сторінці 2)

(продовження сторінки 1)

Піктограми загроз

GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
ртуті (II) сульфат
кислота сірчана
Вказівки щодо небезпеки
H302 Шкідливо при проковтуванні.
H330 Смертельно при вдиханні.
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Вказівки щодо безпеки

P303+P361+P353	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [або під душем].*
P305+P351+P338	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.*
P310	*Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.*
P320	*Негайно вжити спеціальних заходів першої медичної допомоги (див на цій етикетці).*
P405	*Зберігати під замком.*
P501	*Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/ міжнародними приписами.*

2.3 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

3.2 суміші
Опис: *Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками*

Небезпечні складники:		
CAS: 7664-93-9 *EINECS: 231-639-5* *Реєстраційний номер: 01-2119458838-20-XXXX*	*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 %*	*5-10%*
CAS: 7783-35-9 *EINECS: 231-992-5* *Реєстраційний номер: 01-2120118583-59-XXXX*	*ртуті (II) сульфат* *Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410* *Певна межа концентрації: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %*	*5-10%*

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

(продовження на сторінці 3)

(продовження сторінки 2)

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки:
Негайно зняти предмети одягу, забруднені продуктом.
Симптоми отруєння можуть проявитись лише через кілька годин, тому необхідно забезпечити лікарський нагляд впродовж 48 годин після нещасного випадку.
Засіб для захисту органів дихання можна зняти лише після усунення предметів одягу, забруднених продуктом.
Зробити штучне дихання при нерегулярному диханні або зупинці дихання.

При вдиханні:
Забезпечити доступ свіжого повітря і кисню; звернутись до лікаря за допомогою.
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 водо, повіки тримати відкритими, проконсультуватись з лікарем.

При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:
Негайно звернутись до лікаря.
Дати випити багато води і забезпечити доступ свіжого повітря. Негайно викликати лікаря.
4.2 Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

4.3 Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

5.1 Засоби пожежогасіння
Відповідні засоби пожежогасіння:
Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.
Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки *немає додаткової інформації*
5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш
При нагріванні або у випадку пожежі утворює отруйні гази.
5.3 Поради для пожежників *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
Спеціальне захисне спорядження: *Одягнути респіратор.*

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

6.1 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.
6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:
Не зливати в каналізацію і водойми.
У випадку потрапляння у водойми або каналізацію повідомити компетентні органи.
Розвести у великій кількості води.
Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.
6.3 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.

(продовження на сторінці 4)

(продовження сторінки 3)

Забезпечити достатню вентиляцію.

6.4 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

7.1 Застереження для безпечного використання

Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.
Відкривати і користуватись ємностями з обережністю.
Уникати утворення аерозолю.

Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:
Забезпечити наявність приладів індивідуального захисту органів дихання.

7.2 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: *6.1 B*
7.3 Специфічне кінцеве застосування *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

*
РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 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* *a; +;*
IOELV (EU)	*довготривале значення: 0,05 mg/m³*
CAS: 7783-35-9 ртуті (II) сульфат	
GDK (UA)	*довготривале значення: 0,2* 0,05** mg/m³* **т.р.**с.з.,за Hg, шкіри*
PDK (RU)	*довготривале значення: 0,05 mg/m³* *пікове обмеження: 0,2 mg/m³* *a; +; по Hg*
BOELV (EU)	*довготривале значення: 0,02 mg/m³* *as Hg*
IOELV (EU)	*довготривале значення: 0,02 mg/m³* *as Hg*

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)*

(продовження на сторінці 5)

(продовження сторінки 4)

	2 µg/kg (прісноводні відкладення)

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

8.2 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.
Зберігати захисний одяг окремо.
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

9.1 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.*

(продовження на сторінці 6)

(продовження сторінки 5)

Точка кипіння або початкова точка кипіння й інтервал скипання	*100 °C*
Займистість:	*Не застосовується.*
Межі вибухонебезпечності:	
Нижня:	*Не визначено.*
Верхня:	*Не визначено.*
Точка займання:	*Не застосовується.*
Температура розпаду:	*Не визначено.*
Рівень pH при 20 °C:	*<2*
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 °C:	*23 hPa*
Тиск пари:	
Щільність при 20 °C:	*1,15 g/cm³*
Відносна щільність	*Не визначено.*
Щільність пари	*Не визначено.*

9.2 Інша інформація

Зовнішній вигляд:	
Форма:	*Рідкий*
Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо	
Температура займання:	*Продукт не є самозаймистим.*
Вибухонебезпечність:	*Продукт не є вибухонебезпечним.*
	Не визначено.
Вміст розчинників:	
Вода:	*80,0 %*
Вміст твердих речовин:	*0,0 %*
Зміна стану	
Швидкість випаровування	*Не визначено.*

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.2 Хімічна стабільність
Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:
Не розпадається при належному застосуванні.
10.3 Можливість небезпечних реакцій *Даних за небезпечні реакції немає.*
10.4 Умови, яких необхідно уникати *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.5 Несумісні матеріали: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.6 Небезпечні продукти розпаду: *Даних за небезпечні продукти розпаду немає.*

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

11.1 Інформація про класи небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.
Гостра токсичність:
Шкідливо при проковтуванні.
Смертельно при вдиханні.

Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:		
CAS: 7783-35-9 ртуті (II) сульфат		
орально	*LD50*	*57 mg/kg (rat)*

(продовження на сторінці 7)

(продовження сторінки 6)

дермально	*LD50*	*625 mg/kg (rat)*

на шкіру: *Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.*
на очі: *Спричиняє серйозне пошкодження очей.*
Сенсибілізація: *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*
Мутагенність ембріональних клітин
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Канцерогенність *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*
Токсична дія на репродуктивну функцію
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)
Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
Небезпека для функції дихання *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*

РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

12.1 Токсичність
Токсичність для водних організмів: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.2 Стійкість і здатність до розкладання *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.3 Потенціал до біонакопичення *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.4 Рухливість у ґрунті *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.5 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.
12.6 Властивості, що руйнують ендокринну систему
Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.
12.7 Інша шкідлива дія
Примітка: *Отруйний для риб.*
Додаткові екологічні вказівки:
Загальні вказівки:
Клас загрози забруднення води 3 (Самостійна класифікація): сильна загроза забруднення води
Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію, навіть у малих кількостях.
Не можна зливати у стічні води або у водозбірний колодязь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані.
Загрожує забрудненню питної води навіть при витоку у ґрунт у найменшій кількості.
При потраплянні у водойми отруйний для риб і планктону.
отруйний для водних організмів.
Змивання великих кількостей у каналізацію або водойми може призвести до зниження рівня pH.
Знижений рівень pH шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво підвищує рівень pH, на основі чого стічні води, які потраплять у каналізацію після використання продукту, становлять незначну загрозу для забруднення води.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 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

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер
ADR, IMDG, IATA *UN2922*

(продовження на сторінці 8)

(продовження сторінки 7)

14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))	*UN2922 РІДИНА КОРОЗІЙНА ТОКСИЧНАН.З.К. (РТУТІ (II) СУЛЬФАТКИСЛОТА СІРЧАНА) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS*
IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)	*CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (MERCURY SULPHATE, SULPHURIC ACID)*
IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	*Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing MERCURY SULPHATE, SULPHURIC ACID)*

14.3 Клас небезпеки вантажу

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

Клас	*8 (CT1) Їдкі речовини*
Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж	*8+6.1*

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

Клас	*8 Їдкі речовини*
Етикетка	*8/6.1*

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Клас	*8 Їдкі речовини*
Етикетка	*8 (6.1)*
14.4 Група упаковки	
ADR, IMDG, IATA	*II*
14.5 Небезпека для навколишнього середовища:	*Продукт містить речовини, небезпечні для навколишнього середовища: ртуті (II) сульфат*
Речовина, яке забруднює морське середовище:	*Так*
	Символ (риба і дерево)
Спеціальне маркування (ADR):	*Символ (риба і дерево)*
14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача	*Увага: Їдкі речовини*
Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера):	*86*
Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):	*F-A,S-B*
Stowage Category	*B*
Stowage Code	*SW2 Clear of living quarters.*
14.7 Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО	*Не застосовується.*

(продовження на сторінці 9)

(продовження сторінки 8)

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 2922 РІДИНА КОРОЗІЙНА ТОКСИЧНА, Н.З.К. (РТУТІ (II) СУЛЬФАТ, КИСЛОТА СІРЧАНА), 8 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS*

* РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші
Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008
Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.
Піктограми загроз

GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
ртуті (II) сульфат
кислота сірчана
Вказівки щодо безпеки
H302 Шкідливо при проковтуванні.
H330 Смертельно при вдиханні.
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Вказівки щодо безпеки

P303+P361+P353	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [або під душем].*
P305+P351+P338	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.*
P310	*Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.*
P320	*Негайно вжити спеціальних заходів першої медичної допомоги (див на цій етикетці).*
P405	*Зберігати під замком.*
P501	*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.*

(продовження на сторінці 10)

(продовження сторінки 9)

Категорія "Севезо"
H2
E2
Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог нижчого рівня небезпеки *50 t*
Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог вищого рівня небезпеки *200 t*
Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII *Conditions of restriction: 3, 18*

Регламент 649/2012/ЄС		
CAS: 7783-35-9	*ртуті (II) сульфат*	*Annex I Part 1* *Annex I Part 3* *Annex V Part 2*

Національні приписи:

Клас загрози забрудненню води:
Клас загрози забруднення води /WGK 3 (Самостійна класифікація):сильна загроза забруднення води.
15.2 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.

16.1 Важливі фрази
H300 Смертельно при проковтуванні.
H310 Смертельно при контакті зі шкірою.
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315 Спричиняє подразнення шкіри.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
H330 Смертельно при вдиханні.
H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
16.3 Рекомендоване обмеження застосування

Відділ, який видав паспорт безпеки: *PCC-TWR*
Контактна особа: *MSDS.pcc@endress.com*
Дата попередньої версії: *06.01.2021*
Номер попередньої версії: *7*
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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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. 2: Acute toxicity – Category 2
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
*** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**

* РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **CA80COD Reagent RB**

Артикул № *71267375*

1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані застосування
Категорія продукту *PC21 лабораторні хімікати*

Застосування речовини/суміші *Лабораторні хімічні речовини*

1.3 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.ehla@endress.com

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

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

2.1 Класифікація речовини або суміші
Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

GHS03 полум'я над колом

Ox. Liq. 2	*H272*	*Може розвивати пожежу; окиснювач.*

GHS06 череп і схрещені кістки

Acute Tox. 2	*H330*	*Смертельно при вдиханні.*

GHS08 небезпека для здоров'я людини

Resp. Sens. 1	*H334*	*Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.*
Muta. 1B	*H340*	*Може спричинити генетичні дефекти.*
Carc. 1B	*H350*	*Може спричинити рак.*
Repr. 1B	*H360FD*	*Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині*
STOT RE 2	*H373*	*Може зашкодити дихальна система при тривалому або повторному впливі.*

GHS05 корозія

Skin Corr. 1A	*H314*	*Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.*
Eye Dam. 1	*H318*	*Спричиняє серйозне пошкодження очей.*

GHS09 довкілля

Aquatic Chronic 2	*H411*	*Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.*

(продовження на сторінці 2)

(продовження сторінки 1)

GHS07

Skin Sens. 1	*H317*	*Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.*
STOT SE 3	*H335*	*Може спричинити подразнення дихальних шляхів.*

2.2 Елементи маркування
Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008
Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.
Піктограми загроз

GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
дихромат калію
кислота сірчана
Вказівки щодо небезпеки

H272	*Може розвивати пожежу; окиснювач.*
H330	*Смертельно при вдиханні.*
H314	*Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.*
H334	*Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.*
H317	*Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.*
H340	*Може спричинити генетичні дефекти.*
H350	*Може спричинити рак.*
H360FD	*Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині*
H335	*Може спричинити подразнення дихальних шляхів.*
H373	*Може зашкодити дихальна система при тривалому або повторному впливі.*
H411	*Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.*

Вказівки щодо безпеки

P303+P361+P353	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [або під душем].*
P305+P351+P338	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.*
P310	*Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.*
P320	*Негайно вжити спеціальних заходів першої медичної допомоги (див на цій етикетці).*
P362+P364	*Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням.*
P405	*Зберігати під замком.*
P501	*Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/ міжнародними приписами.*

Додаткові дані:
Лише для професійних користувачів.
2.3 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.

(продовження на сторінці 3)

(продовження сторінки 2)

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

3.2 суміші
Опис: *Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками*

Небезпечні складники:		
CAS: 7664-93-9 *EINECS: 231-639-5* *Реєстраційний номер: 01-2119458838-20-XXXX*	*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%*
CAS: 7778-50-9 *EINECS: 231-906-6* *Реєстраційний номер: 01-2119454792-32-XXXX*	*дихромат калію* *Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317* *Певна межа концентрації: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %*	*5-10%*

Речовини, що викликають найбільшу занепокоєність (SVHC)	
CAS: 7778-50-9	*дихромат калію*

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки:
Негайно зняти предмети одягу, забруднені продуктом.
Засіб для захисту органів дихання можна зняти лише після усунення предметів одягу, забруднених продуктом.
Зробити штучне дихання при нерегулярному диханні або зупинці дихання.

При вдиханні:
Забезпечити доступ свіжого повітря і кисню; звернутись до лікаря за допомогою.
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 водо, повіки тримати відкритими, проконсультуватись з лікарем.

При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:
Дати випити багато води і забезпечити доступ свіжого повітря. Негайно викликати лікаря.

4.2 Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

4.3 Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

5.1 Засоби пожежогасіння
Відповідні засоби пожежогасіння:
Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.
Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки *немає додаткової інформації*

(продовження на сторінці 4)

(продовження сторінки 3)

5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш
При нагріванні або у випадку пожежі утворює отруйні гази.
5.3 Поради для пожежників *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
Спеціальне захисне спорядження: *Одягнути респіратор.*

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

6.1 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.
6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:
Не зливати в каналізацію і водойми.
У випадку потрапляння у водойми або каналізацію повідомити компетентні органи.
Розвести у великій кількості води.
Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.
6.3 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.
6.4 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

7.1 Застереження для безпечного використання
Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.
Відкривати і користуватись ємностями з обережністю.
Уникати утворення аерозолю.
Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:
Забезпечити наявність приладів індивідуального захисту органів дихання.

7.2 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: *5.1 B*
7.3 Специфічне кінцеве застосування *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 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*

(продовження на сторінці 5)

(продовження сторінки 4)

CAS: 7778-50-9 дихромат калію	
GDK (UA)	*довготривале значення: 0,01 mg/m³* *A, K, на CrO3*
PDK (RU)	*довготривале значення: 0,01 mg/m³* *в пересчёте на Cr*
BOELV (EU)	*довготривале значення: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m³* *as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume*

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)
CAS: 7778-50-9 дихромат калію	
PNEC	*0,21 mg/L (Очищення стічних вод)*
	0 mg/L (прісна вода)
PNEC	*0,15 mg/kg (морські відкладення)*
	0,15 mg/kg (прісноводні відкладення)
	0,035 mg/kg (земля)

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

8.2 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.
Зберігати захисний одяг окремо.
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.

(продовження на сторінці 6)

(продовження сторінки 5)

Матеріал захисних рукавиць
Нітрильний каучук
Натуральний каучук (латекс)
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

9.1 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	*100 °C*
Займистість:	*Не застосовується.*
Межі вибухонебезпечності:	
Нижня:	*Не визначено.*
Верхня:	*Не визначено.*
Точка займання:	*Не застосовується.*
Температура розпаду:	*Не визначено.*
Рівень pH при 20 °C:	*<2*
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 °C:	*23 hPa*
Тиск пари:	
Щільність при 20 °C:	*1,114 g/cm³*
Відносна щільність	*Не визначено.*
Щільність пари	*Не визначено.*

9.2 Інша інформація

Зовнішній вигляд:	
Форма:	*Рідкий*
Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо	
Температура займання:	*Продукт не є самозаймистим.*

(продовження на сторінці 7)

(продовження сторінки 6)

Вибухонебезпечність:	*Продукт не є вибухонебезпечним.*
	Не визначено.
Вміст розчинників:	
Вода:	*80,6 %*
Вміст твердих речовин:	*0,0 %*
Зміна стану	
Швидкість випаровування	*Не визначено.*

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.2 Хімічна стабільність
Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:
Не розпадається при належному застосуванні.
10.3 Можливість небезпечних реакцій *Даних за небезпечні реакції немає.*
10.4 Умови, яких необхідно уникати *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.5 Несумісні матеріали: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.6 Небезпечні продукти розпаду: *Даних за небезпечні продукти розпаду немає.*

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

11.1 Інформація про класи небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.
Гостра токсичність: *Смертельно при вдиханні.*

Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:		
CAS: 7778-50-9 дихромат калію		
орально	*LD50*	*190 mg/kg (Mouse)*

на шкіру: *Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.*
на очі: *Спричиняє серйозне пошкодження очей.*
Сенсибілізація:
Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Мутагенність ембріональних клітин *Може спричинити генетичні дефекти.*
Канцерогенність *Може спричинити рак.*
Токсична дія на репродуктивну функцію
Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині
Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)
Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)
Може зашкодити дихальна система при тривалому або повторному впливі.
Небезпека для функції дихання *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*

РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

12.1 Токсичність
Токсичність для водних організмів: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.2 Стійкість і здатність до розкладання *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.3 Потенціал до біонакопичення *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.4 Рухливість у ґрунті *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.5 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.
12.6 Властивості, що руйнують ендокринну систему
Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.

(продовження на сторінці 8)

(продовження сторінки 7)

12.7 Інша шкідлива дія
Примітка: *Отруйний для риб.*
Додаткові екологічні вказівки:
Загальні вказівки:
Клас загрози забруднення води 3 (Самостійна класифікація): сильна загроза забруднення води
Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію, навіть у малих кількостях.
Не можна зливати у стічні води або у водозбірний колодязь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані.
Загрожує забрудненню питної води навіть при витоку у ґрунт у найменшій кількості.
При потраплянні у водойми отруйний для риб і планктону.
отруйний для водних організмів.
Змивання великих кількостей у каналізацію або водойми може призвести до зниження рівня pH.
Знижений рівень pH шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво підвищує рівень pH, на основі чого стічні води, які потраплять у каналізацію після використання продукту, становлять незначну загрозу для забруднення води.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 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

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер
ADR, IMDG, IATA *UN2922*
14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН
ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ)) *UN2922 РІДИНА КОРОЗІЙНА ТОКСИЧНАН.З.К. (КИСЛОТА СІРЧАНАдихромат калію) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS*

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів) *CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, Potassium dichromate), MARINE POLLUTANT*

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) *Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)*

14.3 Клас небезпеки вантажу

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

Клас *8 (CT1) Їдкі речовини*
Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж *8+6.1*

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

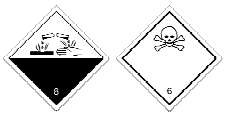
Клас *8 Їдкі речовини*

(продовження на сторінці 9)

(продовження сторінки 8)

Етикетка *8/6.1*

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)



Клас	*8 Їдкі речовини*
Етикетка	*8 (6.1)*
14.4 Група упаковки	
ADR, IMDG, IATA	*II*
14.5 Небезпека для навколишнього середовища:	*Продукт містить речовини, небезпечні для навколишнього середовища: дихромат калію*
Речовина, яке забруднює морське середовище:	*Так* *Символ (риба і дерево)*
Спеціальне маркування (ADR):	*Символ (риба і дерево)*
14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача	*Увага: Їдкі речовини*
Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера):	*86*
Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):	*F-A,S-B*
Segregation groups	*(SGG1a) Strong acids*
Stowage Category	*B*
Stowage Code	*SW2 Clear of living quarters.*
14.7 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 2922 РІДИНА КОРОЗІЙНА ТОКСИЧНА, Н.З.К. (КИСЛОТА СІРЧАНА, ДИХРОМАТ КАЛЈЮ), 8 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS*

* РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші

Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.

(продовження на сторінці 10)

(продовження сторінки 9)

Піктограми загроз

GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
дихромат калію
кислота сірчана

Вказівки щодо безпеки

H272 *Може розвивати пожежу; окиснювач.*
H330 *Смертельно при вдиханні.*
H314 *Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.*
H334 *Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.*
H317 *Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.*
H340 *Може спричинити генетичні дефекти.*
H350 *Може спричинити рак.*
H360FD *Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині*
H335 *Може спричинити подразнення дихальних шляхів.*
H373 *Може зашкодити дихальна система при тривалому або повторному впливі.*
H411 *Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.*

Вказівки щодо безпеки

P303+P361+P353 *У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [або під душем].*
P305+P351+P338 *У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.*
P310 *Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.*
P320 *Негайно вжити спеціальних заходів першої медичної допомоги (див на цій етикетці).*
P362+P364 *Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням.*
P405 *Зберігати під замком.*
P501 *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"
H2
P8
E2
Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог нижчого рівня небезпеки *50 t*
Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог вищого рівня небезпеки *200 t*

Перелік речовин, що підлягають авторизації (Додаток XIV)		
CAS: 7778-50-9	*дихромат калію*	*Sunset date: 2017-09-21*

Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII *Conditions of restriction: 3, 28, 29, 30, 47, 72*

Національні приписи:
Додаткова класифікація згідно з Положенням про небезпечні речовини (GefStoffV), Додаток II:
Канцерогенна небезпечна речовина групи III (становить загрозу).

Інформація щодо обмеження кола працівників, які можуть працювати з продуктом:
Не можна піддавати працівників впливам канцерогенних небезпечних речовин, які містяться у цьому препараті. У окремих випадках компетентний орган може встановити винятки.

(продовження на сторінці 11)

(продовження сторінки 10)

Клас загрози забрудненню води:
Клас загрози забруднення води /WGK 3 (Самостійна класифікація):сильна загроза забруднення води.

Інші правила, обмеження та заборонні норми

Речовини, що викликають високу стурбованість (SVHC) згідно зі статтею 57 REACH	
CAS: 7778-50-9	*дихромат калію*

15.2 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.

16.1 Важливі фрази

H272 Може розвивати пожежу; окиснювач.
H301 Токсично при проковтуванні.
H312 Шкідливо при контакті зі шкірою.
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315 Спричиняє подразнення шкіри.
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
H330 Смертельно при вдиханні.
H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H340 Може спричинити генетичні дефекти.
H350 Може спричинити рак.
H360FD Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині
H372 Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

16.3 Рекомендоване обмеження застосування

Відділ, який видав паспорт безпеки: *PCC-TWR*
Контактна особа: *MSDS.pcc@endress.com*
Дата попередньої версії: *06.01.2021*
Номер попередньої версії: *10*
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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Liq. 2: Oxidizing liquids – Category 2
Ox. Sol. 2: Oxidizing solids – Category 2
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
Muta. 1B: Germ cell mutagenicity – Category 1B

(продовження на сторінці 12)

(продовження сторінки 11)

Carc. 1B: Carcinogenicity – Category 1B
Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

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

* РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **CA80COD Reagent RN**

Артикул № *71267376*

1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані застосування
Категорія продукту *PC21 лабораторні хімікати*

Застосування речовини/суміші *Лабораторні хімічні речовини*

1.3 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.ehla@endress.com

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

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

2.1 Класифікація речовини або суміші
Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

GHS05 корозія

Skin Corr. 1A	*H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.*
Eye Dam. 1	*H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.*
Aquatic Chronic 3	*H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.*

2.2 Елементи маркування
Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008
Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.
Піктограми загроз

GHS05

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
кислота сірчана
сульфат срібла
Вказівки щодо небезпеки
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Вказівки щодо безпеки

P303+P361+P353	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [або під душем].*
P305+P351+P338	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.*
P310	*Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.*

(продовження на сторінці 2)

(продовження сторінки 1)

P321 *Спеціальні заходи першої медичної допомоги (див на цій етикетці).*
P405 *Зберігати під замком.*
P501 *Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/ міжнародними приписами.*

2.3 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

3.2 суміші
Опис: *Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками*

Небезпечні складники:		
CAS: 7664-93-9 *EINECS: 231-639-5* *Реєстраційний номер: 01-2119458838-20-XXXX*	*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 %*	*80-100%*
CAS: 10294-26-5 *EINECS: 233-653-7*	*сульфат срібла* *Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)*	*0,1-1%*

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 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 водо, повіки тримати відкритими, проконсультуватись з лікарем.

При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:
Дати випити багато води і забезпечити доступ свіжого повітря. Негайно викликати лікаря.
4.2 Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

4.3 Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

5.1 Засоби пожежогасіння
Відповідні засоби пожежогасіння:
Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.
Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки *немає додаткової інформації*

(продовження на сторінці 3)

(продовження сторінки 2)

5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш
При нагріванні або у випадку пожежі утворює отруйні гази.
5.3 Поради для пожежників *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
Спеціальне захисне спорядження: *Одягнути респіратор.*

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

6.1 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.
6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:
Не зливати в каналізацію і водойми.
У випадку потрапляння у водойми або каналізацію повідомити компетентні органи.
Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.
6.3 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.
6.4 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

7.1 Застереження для безпечного використання
Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.
Уникати утворення аерозолю.
Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:
Забезпечити наявність приладів індивідуального захисту органів дихання.

7.2 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*
7.3 Специфічне кінцеве застосування *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 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* *a; +;*
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)*

(продовження на сторінці 4)

(продовження сторінки 3)

	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.*

8.2 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*

(продовження на сторінці 5)

(продовження сторінки 4)

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 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	*295 °C*
Займистість:	*Не застосовується.*
Межі вибухонебезпечності:	
Нижня:	*Не визначено.*
Верхня:	*Не визначено.*
Точка займання:	*Не застосовується.*
Температура розпаду:	*Не визначено.*
Рівень pH при 20 °C:	*<0*
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:	*Не визначено.*
Тиск пари:	
Щільність при 20 °C:	*1,852 g/cm³*
Відносна щільність	*Не визначено.*
Щільність пари	*Не визначено.*

9.2 Інша інформація

Зовнішній вигляд:	
Форма:	*Рідкий*
Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо	
Температура займання:	*Продукт не є самозаймистим.*
Вибухонебезпечність:	*Продукт не є вибухонебезпечним.* *Не визначено.*
Вміст розчинників:	
Вміст твердих речовин:	*0,0 %*
Зміна стану	
Швидкість випаровування	*Не визначено.*

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.2 Хімічна стабільність
Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:
Не розпадається при належному застосуванні.
10.3 Можливість небезпечних реакцій *Даних за небезпечні реакції немає.*
10.4 Умови, яких необхідно уникати *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.5 Несумісні матеріали: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.6 Небезпечні продукти розпаду: *Даних за небезпечні продукти розпаду немає.*

(продовження на сторінці 6)

(продовження сторінки 5)

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

11.1 Інформація про класи небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.
Гостра токсичність: *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*
на шкіру: *Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.*
на очі: *Спричиняє серйозне пошкодження очей.*
Сенсибілізація: *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*
Мутагенність ембріональних клітин
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Канцерогенність *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*
Токсична дія на репродуктивну функцію
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Небезпека для функції дихання *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*

РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

12.1 Токсичність
Токсичність для водних організмів: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.2 Стійкість і здатність до розкладання *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.3 Потенціал до біонакопичення *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.4 Рухливість у ґрунті *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.5 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.
12.6 Властивості, що руйнують ендокринну систему
Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.
12.7 Інша шкідлива дія
Примітка: *Шкідливий для риб.*
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 колодязь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані.
шкідливий для водних організмів.
Змивання великих кількостей у каналізацію або водойми може призвести до зниження рівня pH. Знижений рівень pH шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво підвищує рівень pH, на основі чого стічні води, які потраплять у каналізацію після використання продукту, становлять незначну загрозу для забруднення води.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 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

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер
ADR, IMDG, IATA *UN1830*

(продовження на сторінці 7)

(продовження сторінки 6)

14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))	*UN1830 КИСЛОТА СІРЧАНА*
IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)	*SULPHURIC ACID*
IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	*Sulphuric acid*

14.3 Клас небезпеки 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*
14.4 Група упаковки	
ADR, IMDG, IATA	*II*
14.5 Небезпека для навколишнього середовища:	*Не застосовується.*
14.6 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	*(SGG1) Acids*
Stowage Category	*C*
Stowage Code	*SW15 For metal drums, stowage category B.*
14.7 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*

(продовження на сторінці 8)

(продовження сторінки 7)

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): *UN 1830 КИСЛОТА СІРЧАНА, 8, II*

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші
Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008
Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.
Піктограми загроз

GHS05

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:
кислота сірчана
сульфат срібла
Вказівки щодо безпеки
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H412 Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Вказівки щодо безпеки

P303+P361+P353	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [або під душем].*
P305+P351+P338	*У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.*
P310	*Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.*
P321	*Спеціальні заходи першої медичної допомоги (див на цій етикетці).*
P405	*Зберігати під замком.*
P501	*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.*
Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII *Conditions of restriction: 3*

Національні приписи:

Клас загрози забрудненню води:
Клас загрози забруднення води /WGK 1 (Самостійна класифікація):низька загроза забруднення води.
15.2 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.

16.1 Важливі фрази
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315 Спричиняє подразнення шкіри.
H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
16.3 Рекомендоване обмеження застосування

Відділ, який видав паспорт безпеки: *PCC-TWR*

(продовження на сторінці 9)

(продовження сторінки 8)

Контактна особа: *MSDS.pcc@endress.com*
Дата попередньої версії: *06.01.2021*
Номер попередньої версії: *9*
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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
*** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**

* РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **CA80COD Reagent RX**

Артикул № *71320381B*

Номер CAS (номер, що присвоюється хімічній речовині згідно з вимогами Міжнародного Союзу теоретичної та прикладної хімії):
57-50-1
Номер ЄС:
200-334-9

Реєстраційний номер
Реєстраційний номер для цієї речовини відсутній, оскільки речовина або її використання звільнені від реєстрації, річний тоннаж не потребує реєстрації або реєстрація передбачена на більш пізній термін.

1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані застосування
Категорія продукту *PC21 лабораторні хімікати*

Застосування речовини/суміші *Лабораторні хімічні речовини*

1.3 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.ehla@endress.com

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

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

2.1 Класифікація речовини або суміші
Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008
Речовина не класифікована згідно з Розпорядженням CLP.

2.2 Елементи маркування
Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008 *відсутній*
Піктограми загроз *відсутній*
Сигнальне слово *відсутній*
Вказівки щодо небезпеки *відсутній*
2.3 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

3.1 речовини
Номер CAS Назва
CAS: 57-50-1 сахароза
Ідентифікаційний(і) номер(и)
Номер ЄС: *200-334-9*

(продовження на сторінці 2)

(продовження сторінки 1)

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 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.*

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.
4.2 Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

4.3 Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

5.1 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*
5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
5.3 Поради для пожежників *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
Спеціальне захисне спорядження: *Особливі заходи непотрібні.*

*
РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях
Носити індивідуальних захисний одяг.
6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:
Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.
6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання: *Збирати механічним способом.*
6.4 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

7.1 Застереження для безпечного використання
Запилені предмети і підлогу не прибирати насухо, ґрунтовно помити великою кількістю води.
Особливі заходи непотрібні.
Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту: *Особливі заходи непотрібні.*

7.2 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: *11*

(продовження на сторінці 3)

(продовження сторінки 2)

7.3 Специфічне кінцеве застосування *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 Контрольні параметри
Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці *Відсутній.*
Додаткові вказівки: *Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.*

8.2 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.

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

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості
Загальна інформація

Агрегатний стан	*Твердий*
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:	*Речовина незаймиста.*
Межі вибухонебезпечності:	
Нижня:	*Не визначено.*
Верхня:	*Не визначено.*
Точка займання:	*Не застосовується.*
Температура розпаду:	*Не визначено.*
Рівень pH:	*Не застосовується.*
В'язкість:	
кінематична:	*Не застосовується.*
динамічна:	*Не застосовується.*
Здатність до розчинення	
вода:	*Розчинний.*
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	*Не визначено.*
Тиск пари:	*Не застосовується.*
Тиск пари:	
Щільність при 20 °C:	*0,94 g/cm³*
Відносна щільність	*Не визначено.*
Щільність пари	*Не застосовується.*

(продовження на сторінці 4)

(продовження сторінки 3)

9.2 Інша інформація

Зовнішній вигляд:	
Форма:	*Кристалічний порошок*
Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо	
Температура займання:	*Не визначено.*
Вибухонебезпечність:	*Продукт не є вибухонебезпечним.*
	Не визначено.
Молекулярна вага	*342,3 g/mol*
Зміна стану	
Швидкість випаровування	*Не застосовується.*

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.2 Хімічна стабільність
Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:
Не розпадається при належному застосуванні.
10.3 Можливість небезпечних реакцій *Даних за небезпечні реакції немає.*
10.4 Умови, яких необхідно уникати *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.5 Несумісні матеріали: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
10.6 Небезпечні продукти розпаду: *Даних за небезпечні продукти розпаду немає.*

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

11.1 Інформація про класи небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.
Гостра токсичність: *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*

Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:		
CAS: 57-50-1 сахароза		
орально	*LD50*	*29.700 mg/kg (rat)*

на шкіру: *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*
на очі: *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*
Сенсибілізація: *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*
Мутагенність ембріональних клітин
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Канцерогенність *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*
Токсична дія на репродуктивну функцію
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)
Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
Небезпека для функції дихання *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.*

* РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

12.1 Токсичність
Токсичність для водних організмів: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.2 Стійкість і здатність до розкладання *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.3 Потенціал до біонакопичення *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.4 Рухливість у ґрунті *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*
12.5 Результати оцінювання PBT і vPvB
PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних): *Не застосовується.*

(продовження на сторінці 5)

(продовження сторінки 4)

vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):
Не застосовується.
12.6 Властивості, що руйнують ендокринну систему
Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.
12.7 Інша шкідлива дія
Додаткові екологічні вказівки:
Загальні вказівки:
Клас загрози забруднення води 1 (класифікація за списком): низька загроза забруднення води
Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 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

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер
ADR, ADN, IMDG, IATA *відсутній*
14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН
ADR, ADN, IMDG, IATA *відсутній*
14.3 Клас небезпеки вантажу

ADR, ADN, IMDG, IATA
Клас *відсутній*
14.4 Група упаковки
ADR, IMDG, IATA *відсутній*
14.5 Небезпека для навколишнього середовища:
Речовина, яке забруднює морське середовище: *Ні*
14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача *Не застосовується.*
14.7 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

15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші
Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008 *відсутній*
Піктограми загроз *відсутній*
Сигнальне слово *відсутній*
Вказівки щодо безпеки *відсутній*

Директива 2012/18/ЄС
Небезпечні речовини за назвами - Додаток I *Речовина не міститься.*

Національні приписи:

Клас загрози забрудненню води:
Клас загрози забруднення води /WGK 1 (класифікація за списком):низька загроза забруднення води.

(продовження на сторінці 6)

(продовження сторінки 5)

15.2 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.

16.3 Рекомендоване обмеження застосування

Відділ, який видав паспорт безпеки: *PCC-TWR*
Контактна особа: *MSDS.pcc@endress.com*
Дата попередньої версії: *06.01.2021*
Номер попередньої версії: *7*
Скорочення і абревіатури:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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
*** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**