

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства**1.1 Ідентифікатор продукту**Торгова назва: **CA80TN Reagent RB**Артикул № *CY80TN_active*UFI: *RWGO-T0FH-U00X-6KM4***1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані 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

*GHS08 небезпека для здоров'я людини**Resp. Sens. 1 H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.**GHS07**Skin Irrit. 2 H315 Спричиняє подразнення шкіри.**Eye Irrit. 2 H319 Спричиняє сильне подразнення очей.**Skin Sens. 1 H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.***2.2 Елементи маркування**

Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.

Піктограми загроз

*GHS08*Сигнальне слово *Небезпека*

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

Натрію Персульфат

Вказівки щодо небезпеки

*H315 Спричиняє подразнення шкіри.**H319 Спричиняє сильне подразнення очей.**H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.**H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.*

(продовження на сторінці 2)

— UK —

Торгова назва: CA80TN Reagent RB

(продовження сторінки 1)

Вказівки щодо безпеки

- P261 Уникати вдихання пилу / диму / газу / туману / парів / аерозолів.
P280 Надягнути захисні рукавички / засоби захисту очей / обличчя.
P284 [У разі недостатньої вентиляції] використовувати засоби захисту органів дихання.
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.
P501 Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.

2.3 Інші небезпеки

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: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1 Реєстраційний номер: 01-2119495975-15	Натрію Персульфат Ox. Sol. 2, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2-6%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	НАТРІЮ ГІДРОКСИД Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Певні обмеження концентрації: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	1-2,5%

Додаткові вказівки: Текст наведених даних щодо безпеки 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:

Забезпечити доступ свіжого повітря в достатній кількості і звернутись до лікаря для цілковитої впевненості.

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. При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.

При потрапленні 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.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: CA80TN Reagent RB

(продовження сторінки 2)

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

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 потрапленні 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 потрапленню в каналізацію/поверхневі/грунтові 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).

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 аерозолів.

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: *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: 1310-73-2 НАТРІЮ ГІДРОКСИД

GDK (UA) довготривале значення: 0,5 mg/m³

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.

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: CA80TN Reagent RB

(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 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**Натуральний каучук (латекс)**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 (CAS: 7732-18-5 вода)***Займистість:** *Не застосовується.***Межі вибухонебезпечності:****Нижня:***Не визначено.***Верхня:***Не визначено.***Точка займання:***Не застосовується.***Рівень pH:***Не визначено.*

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: CA80TN Reagent RB

(продовження сторінки 4)

В'язкість:	
кінематична:	Не визначено.
динамічна:	Не визначено.
Здатність до розчинення	
вода:	Не змішується або мало змішується.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	Не визначено.
Тиск пари при 20 °C:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 вода)
Тиск пари:	
Щільність при 20 °C:	1,011 g/cm ³
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:	94,8 %
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: Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:

CAS: 7775-27-1 Натрію Персульфат

орально	LD50	920 mg/kg (rat)
---------	------	-----------------

CAS: 1310-73-2 НАТРІЮ ГІДРОКСИД

орально	LD50	2.000 mg/kg (rat)
---------	------	-------------------

інгалятивно	LC50/4 h	125 mg/l (Fish)
-------------	----------	-----------------

на шкіру: Спричиняє подразнення шкіри.

на очі: Спричиняє сильне подразнення очей.

Сенсибілізація:

Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.

Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Мутагенність ембріональних клітин

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: CA80TN Reagent RB

(продовження сторінки 5)

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

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**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

UN1824

14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

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

UN1824 НАТРИЇ ГІДРОКСИДУ РОЗЧИН

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Sodium hydroxide solution

14.3 Клас небезпеки вантажу

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



Клас

8 (C5) Їдкі речовини

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: CA80TN Reagent RB

(продовження сторінки 6)

Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж 8

IMDG, IATA



Клас

8 їдкі речовини

Етикетка

8

14.4 Група упаковки

ADR, IMDG, IATA

III

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

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

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)

5L

Вивільнені кількості (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

Категорія транспортування

3

Код обмеження транспортування у тунелях

E

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): UN 1824 НАТРІЮ ГІДРОКСИДУ РОЗЧИН, 8, III

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 загрози



GHS08

Сигнальне слово *Небезпека*

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

Натрію Персульфат

(продовження на сторінці 8)

— UK —

Торгова назва: CA80TN Reagent RB

(продовження сторінки 7)

Вказівки щодо безпеки*H315 Спричиняє подразнення шкіри.**H319 Спричиняє сильне подразнення очей.**H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.**H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.***Вказівки щодо безпеки***P261 Уникати вдихання пилу / диму / газу / туману / парів / аерозолів.**P280 Надягнути захисні рукавички / засоби захисту очей / обличчя.**P284 [У разі недостатньої вентиляції] використовувати засоби захисту органів дихання.**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.**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***H272 Може розвивати пожежу; окиснювач.**H302 Шкідливо при проковтуванні.**H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.**H315 Спричиняє подразнення шкіри.**H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.**H319 Спричиняє сильне подразнення очей.**H334 Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.***16.3 Рекомендоване обмеження застосування****Відділ, який видав паспорт безпеки:** PCC-TWR**Контактна особа:** MSDS.pcc@endress.com**Номер попередньої версії:** 2**Скорочення і аббревіатури:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Ox. Sol. 2: Oxidizing solids – Category 2**Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4**Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2**Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1**Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1*