



1 Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **CA80AL Reagent RN**синонім *for aluminum; ready to use*Артикул № **CY80AL-RN****Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування**
*Mi ne володіємо іншою важливою інформацією.***Застосування речовини/суміші** *Лабораторні хімічні речовини***Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки****Виробник/постачальник:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstrasse 24**D-70839 Gerlingen***Відділ, який надає довідкову інформацію:***Phone: +49 (0)7156 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***Телефон екстреного зв'язку: +49(0)6131-19240***** 2 Можлива небезпека****Класифікація речовини або суміші***Aquatic Chronic 3 H412 Шкідливий для водних організмів, спричиняє тривалу дію.***Елементи маркування****Елементи маркування GHS***Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).***Піктограми загроз відсутній****Сигнальне слово відсутній****Вказівки щодо небезпеки***Шкідливий для водних організмів, спричиняє тривалу дію.***Вказівки щодо безпеки***Уникати потрапляння у навколишнє середовище.**Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.***Інші небезпеки***Доведено, що продукт не містить жодних органічно зв'язаних галогенових сполук (АОХ), нітратів, сполук важких металів і формальдегідів***Результати оцінювання PBT і vPvB****PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних):** *Не застосовується.***vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):***Не застосовується.**** 3 Склад/ інформація про складники****Хімічна характеристика: суміші****Опис:** *водний розчин***Небезпечні складники:**

7487-88-9	сульфат магнію	10-20%
50-81-7	L (+) - аскорбінова кислота	2-6%
18851-33-7	1,10-фенантроліній хлорид моногідрат	≤1%
	 Acute Tox. 3, H301;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

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

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: CA80AL Reagent RN

(продовження сторінки 1)

4 Заходи першої допомоги

Опис заходів першої допомоги

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 водою, повіки тримати відкритими.

При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:

При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.

Вказівки для лікаря:

Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

5 Заходи з пожежогасіння

Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння:

CO₂, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.

Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки немає додаткової інформації

Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Поради для пожежників

Спеціальне захисне спорядження: *Особливі заходи непотрібні.*

6 Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях

Носити індивідуальних захисний одяг.

Заходи з захисту навколишнього середовища:

Не зливати в каналізацію і водойми.

У випадку потраплення у водойми або каналізацію повідомити компетентні органи.

Розвести у великій кількості води.

Запобігати потрапленню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.

Методи та матеріали для локалізації та прибирання:

Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).

Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.

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.

7 Використання і зберігання

Використання:

Застереження для безпечного використання

При належному застосування особливі заходи непотрібні.

Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту: *Особливі заходи непотрібні.*

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: CA80AL Reagent RN

(продовження сторінки 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:** 12**Специфічне кінцеве застосування:** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*** 8 Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту****Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:**

Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.

Контрольні параметри

Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці	
7487-88-9 сульфат магнію	
PDK (RU)	довготривале значення: 2 мг/м ³ а;
50-81-7 L (+) - аскорбінова кислота	
PDK (RU)	довготривале значення: 2 мг/м ³ а;

Додаткові вказівки: Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.**Обмеження і контроль впливу****Засоби індивідуального захисту:****Загальні заходи з захисту і гігієни:** Помити руки перед перервами або в кінці роботи.**Захист органів дихання:** Не потрібний.**Захист рук:**

З метою уникнення проблем зі шкірою слід зменшити тривалість носіння рукавиць до необхідного обсягу.

Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.

Немає потреби в захисних рукавицях для роботи з хімікатами.

Матеріал захисних рукавиць

Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт приготовлений з кількох речовин, то неможливо прорахувати наперед стійкість матеріалу рукавиць, на основі чого перед застосуванням необхідно провести відповідні випробування.

Час проникання для матеріалу захисних рукавиць

Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.

Захист очей: При переливанні продукту рекомендується одягнути захисні окуляри.**Захист тіла:** Робочий захисний одяг**9 Фізичні та хімічні властивості****Інформація про основні фізичні та хімічні властивості****Загальна інформація****Зовнішній вигляд:****Форма:**

Рідкий

Колір:

Світлий

Запах

Характерний

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: CA80AL Reagent RN

(продовження сторінки 3)

Поріг сприймання запаху:	Не визначено.
Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо	
Рівень рН:	Слабо-кислий
Зміна стану	
Температура плавлення/область плавлення:	Не визначено.
Температура кипіння/область кипіння:	100 °C
Точка займання:	Не застосовується.
Займистість (тверда речовина, газ):	Не застосовується.
Температура розпаду:	Не визначено.
Самозаймистість:	Продукт не є самозаймистим.
Вибухонебезпечність:	Продукт не є вибухонебезпечним. Не визначено.
Межі вибухонебезпечності:	
Нижня:	Не визначено.
Верхня:	Не визначено.
Тиск пари при 20 °C:	23 hPa
Щільність:	Не визначено.
Відносна щільність	Не визначено.
Щільність пари	Не визначено.
Швидкість випаровування	Не визначено.
Розчинність у/ змішуваність з вода:	Повністю змішується.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	Не визначено.
В'язкість:	
динамічна:	Не визначено.
кінематична:	Не визначено.
Вміст розчинників:	
Вода:	82,3 %
Вміст твердих речовин:	0,0 %
Інша інформація	Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

10 Стабільність та реактивність

Реактивність Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Хімічна стабільність**Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:**

Не розпадається при належному застосуванні.

Можливість небезпечних реакцій Даних за небезпечні реакції немає.

Умови, яких необхідно уникати Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Несумісні матеріали: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Небезпечні продукти розпаду: Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: CA80AL Reagent RN

(продовження сторінки 4)

11 Інформація про токсичність

Інформація про токсичний вплив

Гостра токсичність:

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

50-81-7 L (+) - аскорбінова кислота

орально | LD50 | 11.900 mg/kg (rat)

Первинна подразнююча дія:

на шкіру: *Не спричиняє подразнення.*на очі: *Не спричиняє подразнення.*Сенсибілізація: *Даних за сенсибілізуючу дію немає.***12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище**

Токсичність

Токсичність для водних організмів: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Стойкість і здатність до розкладання *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

Поведінка у навколишньому середовищі:

Потенціал до біонакопичення *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Рухливість у ґрунті *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

Екотоксична дія:

Примітка: *Шкідливий для риб.*

Додаткові екологічні вказівки:

Загальні вказівки:

*Клас загрози забруднення води 2 (Самостійна класифікація): забруднює воду**Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію.**Загрожує забрудненню питної води навіть при витоку у ґрунт у невеликій кількості.**шкідливий для водних організмів.*

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.*Інша шкідлива дія *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***13 Вказівки щодо утилізації**

Методи переробки відходів

Рекомендація: *Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.*

Неочищені упаковки:

Рекомендація: *Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.*Рекомендований засіб для чищення: *Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.***14 Інформація щодо транспортування**

Номер ООН

ADR, ADN, IMDG, IATA

відсутній

Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

ADR, ADN, IMDG, IATA

відсутній

Клас небезпеки вантажу

ADR, ADN, IMDG, IATA

Клас

відсутній

Група упаковки

ADR, IMDG, IATA

відсутній

Небезпека для навколишнього середовища: *Не застосовується.*

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: CA80AL Reagent RN

(продовження сторінки 5)

Спеціальні запобіжні заходи для користувача *Не застосовується.***Транспортування масових вантажів згідно з****Додатком II Конвенції MARPOL 73/78****(Міжнародна конвенція про запобігання****забрудненню з суден) та Кодексом ІВС****(Міжнародний кодекс Міжнародної морської****організації щодо будування та обладнання****суден, які перевозять небезпечні хімічні****речовини насипом)***Не застосовується.***Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): відсутній*****15 Нормативна інформація****Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші****Елементи маркування GHS***Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).***Піктограми загроз відсутній****Сигнальне слово відсутній****Вказівки щодо безпеки***Шкідливий для водних організмів, спричиняє тривалу дію.***Вказівки щодо безпеки***Уникати потрапляння у навколишнє середовище.**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.****Національні приписи:****Клас загрози забрудненню води:***Клас загрози забруднення води /WGK 2 (Самостійна класифікація): забруднює воду.***Оцінка безпечності речовини: Оцінка безпечності речовини не проводилась.****16 Інші дані***Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.***Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWRC****Контактна особа: MSDS.pcc@endress.com****Скорочення і аббревіатури:***IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3**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**