

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **Cleaning solution**

синонім *for manganese*

Артикул № **CAY844-V10AAE**

Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Застосування речовини/суміші *Лабораторні хімічні речовини*

Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки

Виробник/постачальник:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstrasse 24

D-70839 Gerlingen

Відділ, який надає довідкову інформацію:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

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

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

Класифікація речовини або суміші



хімічний опік

Met. Corr.1 H290 Може викликати корозію металів.

Елементи маркування

Елементи маркування GHS

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

Піктограми загроз



GHS05

Сигнальне слово *Увага*

Вказівки щодо небезпеки

Може викликати корозію металів.

Вказівки щодо безпеки

Зберігати лише у оригінальних ємностях.

Повністю зібрати продукт, який просипався, аби уникнути матеріальної шкоди.

Зберігати у захищеній від корозії ємності з корозійностійкою обшивкою.

Інші небезпеки

Результати оцінювання PBT і vPvB

PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних): *Не застосовується.*

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

Не застосовується.

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

Хімічна характеристика: суміші

Опис: *Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками*

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: Cleaning solution

(продовження сторінки 1)

Небезпечні складники:		
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	кислота хлористоводнева Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Певні обмеження концентрації: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	2-6%

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

РОЗДІЛ 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.

Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння:

Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.

Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки немає додаткової інформації

Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Поради для пожежників Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Спеціальне захисне спорядження: Особливі заходи не потрібні.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

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

Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.

Носити індивідуальних захисний одяг.

Заходи з захисту навколишнього середовища:

Розвести у великій кількості води.

Запобігати потрапленню в каналізацію/поверхневі/грунтові води.

Методи та матеріали для локалізації та прибирання:

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

Використати нейтралізуючий засіб.

Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.

Посилання на інші розділи

Інформацію щодо безпечної роботи див. у розділі 7.

Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.

Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: **Cleaning solution**

(продовження сторінки 2)

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання**Застереження для безпечного використання***При належному застосуванні особливі заходи непотрібні.***Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:** *Особливі заходи непотрібні.***Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів****Зберігання:****Вимоги до складських приміщень та ємностей:** *Особливих вимог немає.***Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** *Не потрібний.***Інші дані щодо умов зберігання:** *Зберігати ємності щільно закритими.***Клас складського приміщення:** 12**Специфічне кінцеве застосування** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**** РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту****Контрольні параметри**

Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці		
CAS: 7647-01-0 кислота хлористоводнева		
GDK (UA)	довготривале значення: 5 mg/m ³ Г, П	
PDK (RU)	довготривале значення: 5 mg/m ³ п; О;	
IOELV (EU)	короткочасне значення: 15 mg/m ³ , 10 ppm довготривале значення: 8 mg/m ³ , 5 ppm	
Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)		
CAS: 7647-01-0 кислота хлористоводнева		
інгалятивно	DNEL короткі	15 mg/m ³ (працівник) (локальні ефекти)
		15 mg/m ³ (споживач) (локальні ефекти)
	DNEL довгостроковий	8 mg/m ³ (працівник) (локальні ефекти)
		8 mg/m ³ (споживач) (локальні ефекти)

Додаткові вказівки: *Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.***Обмеження і контроль впливу****Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:***Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.***Засоби індивідуального захисту:****Загальні заходи з захисту і гігієни:***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:** *Не потрібний.***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 SE категорії III.**Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.*

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: Cleaning solution

(продовження сторінки 3)

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 призначений з кількох речовин, то неможливо прорахувати наперед стійкість матеріалу рукавиць, на основі чого перед застосуванням необхідно провести відповідні випробування.

Час проникання для матеріалу захисних рукавиць

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

Захист очей:

Захисні окуляри, які щільно прилягають

Захист тіла: Робочий захисний одяг**РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості****Інформація про основні фізичні та хімічні властивості****Загальна інформація****Агрегатний стан***Рідкий***Колір:***Безбарвний***Запах***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 (тверда речовина, газ):***Не застосовується.***Межі вибухонебезпечності:****Нижня:***Не визначено.***Верхня:***Не визначено.***Точка займання:***Не застосовується.***Рівень pH при 20 °C:***<2***В'язкість:****кінематична:***Не визначено.***динамічна:***Не визначено.***Здатність до розчинення****вода:***Повністю змішується.***Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):***Не визначено.***Тиск пари при 20 °C:***23 hPa***Щільність при 20 °C:***1,004 g/cm³***Відносна щільність***Не визначено.***Щільність пари***Не визначено.***Інша інформація****Зовнішній вигляд:****Форма:***Рідкий***Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо****Самозаймистість:***Продукт не є самозаймистим.***Вибухонебезпечність:***Продукт не є вибухонебезпечним.**Не визначено.***Вміст розчинників:****Вода:***97,0 %***Вміст твердих речовин:***0,0 %*

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Cleaning solution

(продовження сторінки 4)

Зміна стану

Швидкість випаровування

Не визначено.

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивністьРеактивність *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

Хімічна стабільність

Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:

*Не розпадається при належному застосуванні.*Можливість небезпечних реакцій *Даних за небезпечні реакції немає.*Умови, яких необхідно уникати *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Несумісні матеріали: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Небезпечні продукти розпаду: *Даних за небезпечні продукти розпаду немає.***РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність**

Інформація про класи безпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.

Гостра токсичність:

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

CAS: 7647-01-0 кислота хлористоводнева

орально | LD50 | 900 mg/kg (rabbit)

РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

Токсичність

Токсичність для водних організмів: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Стійкість і здатність до розкладання *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Потенціал до біонакопичення *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Рухливість у ґрунті *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

Результати оцінювання PBT і vPvB

PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних): *Не застосовується.*

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

Не застосовується.

Властивості, що руйнують ендокринну систему

Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.

Інша шкідлива дія

Додаткові екологічні вказівки:

Загальні вказівки:

*Клас загрози забруднення води 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води**Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.**Не можна зливати у стічні води або у водозбірний колодезь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані.**Змивання великих кількостей у каналізацію або водойми може призвести до зниження рівня рН.**Знижений рівень рН шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво підвищує рівень рН, на основі чого стічні води, які потраплять у каналізацію після використання продукту, становлять незначну загрозу для забруднення води.***РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації**

Методи переробки відходів

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

Неочищені упаковки:

Рекомендація: *Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.*

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: Cleaning solution

(продовження сторінки 5)

Рекомендований засіб для чищення: Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR, IMDG, IATA UN1789

Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

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

UN1789 КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДНЕВА розчин

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

HYDROCHLORIC ACID solution

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Hydrochloric acid solution

Клас безпеки вантажу

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



Клас

8 (C1) Їдкі речовини

Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж

8

IMDG, IATA

Клас

8 Їдкі речовини

Етикетка

8

Група упаковки

ADR, IMDG, IATA

III

Небезпека для навколишнього середовища:

Не застосовується.

Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Увага: Їдкі речовини

Ідентифікаційний номер безпеки (Число Кемлера):

80

Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

C

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

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: Cleaning solution

(продовження сторінки 6)

Excerpted 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 1789 КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДНЕВА РОЗЧИН, 8, III

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

Елементи маркування GHS

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

Піктограми загроз



GHS05

Сигнальне слово *Увага*

Вказівки щодо безпеки

Може викликати корозію металів.

Вказівки щодо безпеки

*Зберігати лише у оригінальних ємностях.**Повністю зібрати продукт, який просипався, аби уникнути матеріальної шкоди.**Зберігати у захищеній від корозії ємності з корозійностійкою обшивкою.*

Директива 2012/18/ЄС

Небезпечні речовини за назвами - Додаток I Жоден зі складників не міститься.

Національні приписи:

Клас загрози забрудненню води:

*Клас загрози забруднення води /WGK 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води.*Оцінка безпечності речовини: *Оцінка безпечності речовини не проводилась.***РОЗДІЛ 16: Інші дані***Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.*

Важливі фрази

*H302 Шкідливий для здоров'я при проковтуванні.**H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і uszkodження очей важкого ступеню.**H318 Спричиняє uszkodження очей важкого ступеню.**H335 Може подразнювати дихальні шляхи.*

Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR

Контактна особа: *MSDS.pcc@endress.com*

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**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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1**Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4*

(продовження на сторінці 8)

Торгова назва: Cleaning solution

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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

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

(продовження сторінки 7)