

**\* РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства****1.1 Ідентифікатор продукту**Торгова назва: Cleaning solution alkaline

Артикул № CAY746-VxxAAE

**1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування**Категорія продукту *PC21 лабораторні хімікати***Застосування речовини/суміші***Очищувач**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.**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.***Піктограми загроз***GHS05 GHS07***Сигнальне слово Небезпека****Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:***гідроксид калію***Вказівки щодо небезпеки***H302 Шкідливо при проковтуванні.**H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.***Вказівки щодо безпеки***P303+P361+P353 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКИРУ: (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.*

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: Cleaning solution alkaline

(продовження сторінки 1)

- R310 Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікаря.
- R321 Спеціальні заходи першої медичної допомоги (див на цій етикетці).
- R405 Зберігати під замком.
- R501 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 (АОХ), нітратів, сполук важких металів і формальдегідів

Результати оцінювання PBT і vPvB

PBT (речовини, віднесені до стійких, біоак tíchувальних і токсичних): Не застосовується.

vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоак tíchення): Не застосовується.

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

3.2 суміші

Опис: Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками

| Небезпечні складники:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 1310-58-3<br>EINECS: 215-181-3<br>Реєстраційний номер: 01-2119487136-33-XXXX | гідроксид калію<br>⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302<br>Певні обмеження концентрації:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 20-40% |

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.

Симптоми отруєння можуть проявитись лише через кілька годин, тому необхідно забезпечити лікарський нагляд впродовж 48 годин після нещасного випадку.

При вдиханні:

У непритомному стані покласти на бік і перевозити у стабільному положенні на боці.

При контакті зі шкірою:

Негайно змити водою з милом і добре сполоснути.

Негайно змити водою з милом.

При контакті з очима:

Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими, проконсультуватись з лікарем.

При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:

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.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Cleaning solution alkaline

(продовження сторінки 2)

## РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

### 5.1 Засоби пожежогасіння

**Відповідні засоби пожежогасіння:***CO<sub>2</sub>, 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

*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 потрапленні 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:

*Розвести у великій кількості води.**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).**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 аерозолі.*

### 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***Продукт не містить жодних речовин у важливих кількостях з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці.***Додаткові вказівки:** *Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.*

(продовження на сторінці 4)

## Торгова назва: Cleaning solution alkaline

(продовження сторінки 3)

**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 короточасних 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.***Точка кипіння або початкова точка кипіння й інтервал скипання***100 °C***Займистість:***Не застосовується.*

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Cleaning solution alkaline

(продовження сторінки 4)

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Межі вибухонебезпечності:              |                      |
| Нижня:                                 | Не визначено.        |
| Верхня:                                | Не визначено.        |
| Точка займання:                        | Не застосовується.   |
| Температура розпаду:                   | Не визначено.        |
| Рівень pH при 20 °C:                   | 13                   |
| 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:                   | 1,364 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.<br>Не визначено. |
| Вміст розчинників:                                                                        |                                                  |
| Вода:                                                                                     | 70,0 %                                           |
| 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.

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

CAS: 1310-58-3 гідроксид калію

|         |      |                 |
|---------|------|-----------------|
| орально | LD50 | 273 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.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: Cleaning solution alkaline

(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.

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 підвищення рівня рН.

Підвищений рівень рН шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво знижує 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****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

UN1814

**14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН**

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

UN1814 КАЛІЮ ГІДРОКСИДУ РОЗЧИН

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Potassium hydroxide solution

(продовження на сторінці 7)

— UK —

Торгова назва: Cleaning solution alkaline

(продовження сторінки 6)

14.3 Клас небезпеки вантажу

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



Клас 8 (C5) Їдкі речовини  
Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж 8

IMDG, IATA



Клас 8 Їдкі речовини  
Етикетка 8  
14.4 Група упаковки II  
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 (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) 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 1814 КАЛІЮ ГІДРОКСИДУ РОЗЧИН, 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.

(продовження на сторінці 8)

## Торгова назва: Cleaning solution alkaline

(продовження сторінки 7)

## Піктограми загроз



GHS05 GHS07

Сигнальне слово *Небезпека*

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

*гідроксид калію*

## Вказівки щодо безпеки

*H302 Шкідливо при проковтуванні.**H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.*

## 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***H302 Шкідливо при проковтуванні.**H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.**H315 Спричиняє подразнення шкіри.**H319 Спричиняє сильне подразнення очей.***16.3 Рекомендоване обмеження застосування**

Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR

Контактна особа: MSDS.pcc@endress.com

Дата попередньої версії: 12.04.2021

Номер попередньої версії: 3

## 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)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

(продовження на сторінці 9)

---

Торгова назва: **Cleaning solution alkaline**

---

(продовження сторінки 8)

*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. 4: Acute toxicity – Category 4*  
*Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A*  
*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1*

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

---

UK