

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства**1.1 Ідентифікатор продукту**Торгова назва: **Reagent PH-B1**синонім *for phosphate yellow method*Артикул № **CAY243-V10AAE****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

*GHS05 корозія**Skin Corr. 1A H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.**Eye Dam. 1 H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.***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***Вказівки щодо небезпеки***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.**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.*

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: Reagent PH-V1

(продовження сторінки 1)

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, біоаккумулятивних і токсичних): Не застосовується.

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

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 %	15-25%
CAS: 7803-55-6 EINECS: 232-261-3 Реєстраційний номер: 01-2119983501-37-XXXX	Амоній моноададат ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1%

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:

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 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:

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

При нагріванні або у випадку пожежі утворює отруйні газу.

5.3 Поради для пожежників Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Reagent PH-V1

(продовження сторінки 2)

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***Запилені предмети і підлогу не прибирати насухо, ґрунтовно помити великою кількістю води.**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****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**CAS: 7803-55-6 Амоній моновададат**GDK (UA) довготривале значення: 0,1 mg/m³

+

PDK (RU) довготривале значення: 0,1 mg/m³

а; +;

(продовження на сторінці 4)

— UK —

Торгова назва: Reagent PH-B1

(продовження сторінки 3)

Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)		
CAS: 7664-93-9 кислота сірчана		
інгалятивно	DNEL короткі	0,1 mg/m ³ (працівник) (локальні ефекти)
	DNEL довгостроковий	0,05 mg/m ³ (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: 7803-55-6 Амоній моновададат		
PNEC	450 µg/L (Очищення стічних вод)	
	7,6 µg/L (прісна вода)	
	2,5 µg/L (морська вода)	
PNEC	79 mg/kg (морська вода)	
	240 mg/kg (прісноводні відкладення)	
	7,2 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.

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

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Reagent PH-V1

(продовження сторінки 4)

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:***Світло-жовтий***Запах***Характерний***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 (n-октанол/вода):***Не визначено.***Тиск пари при 20 °C:***23 hPa***Тиск пари:****Щільність при 20 °C:***1,25 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:***69,8 %***Вміст твердих речовин:***0,0 %***Зміна стану****Швидкість випаровування***Не визначено.*

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: Reagent PH-V1

(продовження сторінки 5)

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 безпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.****Гостра токсичність:** *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***Значення летальної дози LD₅₀/ летальної концентрації LC₅₀, важливі для класифікації продукту:****CAS: 7803-55-6 Амоній моноададат**

орально	LD ₅₀	160 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)***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 біоаккумуляції** *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, біоаккумулявальних і токсичних):** *Не застосовується.***vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):***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 2 (Самостійна класифікація): забруднює воду**Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію.**Не можна зливати у стічні води або у водозбірний колодезь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані.**Загрожує забрудненню питної води навіть при витокі у ґрунт у невеликій кількості.**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**(продовження на сторінці 7)*

Торгова назва: Reagent PH-V1

(продовження сторінки 6)
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 UN2796

14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

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

UN2796 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 безпеки (Число Кемлера):

80

Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО

Не застосовується.

(продовження на сторінці 8)

Торгова назва: Reagent PH-V1

(продовження сторінки 7)

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

Excerpted 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 2796 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

Вказівки щодо безпеки

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 2 (Самостійна класифікація): забруднює воду.

15.2 Оцінка безпечності речовини: Оцінка безпечності речовини не проводилась.

(продовження на сторінці 9)

Торгова назва: Reagent PH-B1

(продовження сторінки 8)

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

H301 Токсично при проковтуванні.

H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H319 Спричиняє сильне подразнення очей.

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

16.3 Рекомендоване обмеження застосування

Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR

Контактна особа: MSDS.pcc@endress.com

Дата попередньої версії: 12.11.2021

Номер попередньої версії: 6

Скорочення і аббревіатури:

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

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. 3: Acute toxicity – Category 3

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

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

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

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

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

* Дані, змінені порівняно з попередньою версією