

**РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства****Ідентифікатор продукту**

Торгова назва: **Stock solution 100 000 mg/L**  
синонім *for TOC*

Артикул № **CAY451V10C10AAE**

**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*

*Skin Corr. 1A H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.*

*Eye Dam. 1 H318 Спричиняє ушкодження очей важкого ступеню.*



*STOT SE 3 H335 Може подразнювати дихальні шляхи.*

**Елементи маркування****Елементи маркування GHS**

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

**Піктограми загроз**

GHS05 GHS07

**Сигнальне слово** *Небезпека***Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:**

*кислота азотна*

*лимонна кислота*

**Вказівки щодо небезпеки**

*Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.*

*Може подразнювати дихальні шляхи.*

**Вказівки щодо безпеки**

*ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти усі забруднені і просочені продуктом частини одягу. Змити шкіру водою/прийняти душ.*

*ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.*

*Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.*

(продовження на сторінці 2)

**Торгова назва: Stock solution 100 000 mg/L**

(продовження сторінки 1)

*Особливе лікування (див. на цій етикетці).**Зберігати під замком.**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.***РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники****Хімічна характеристика: суміші****Опис:** *Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками*

Небезпечні складники:		
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	лимонна кислота ! Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	15-25%
CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2	кислота азотна Ox. Liq. 2, H272; Acute Tox. 1, H330; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 Певні обмеження концентрації: Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3; H272: 70 % ≤ C < 99 % Asp. Tox. 1; H304: C ≥ 65 %	2-6%

**Додаткові вказівки:** *Текст наведених даних щодо безпеки див. у розділі 16.***РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги****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 контакт з шкірою:***Негайно змити водою з милом і добре сполоснути.**Негайно змити водою з милом.***При контакт 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.***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:***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**

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Stock solution 100 000 mg/L

(продовження сторінки 2)

**Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш***При нагріванні або у випадку пожежі утворює отруйні гази.***Поради для пожежників** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Спеціальне захисне спорядження:** *Одягнути респіратор.***РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище****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.***Заходи з захисту навколишнього середовища:***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).**Використати нейтралізуючий засіб.**Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.**Забезпечити достатню вентиляцію.***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****Застереження для безпечного використання***Запалені предмети і підлогу не прибирати насухо, ґрунтовно помити великою кількістю води.**Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.**Уникати утворення аерозолію.***Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:***Забезпечити наявність приладів індивідуального захисту органів дихання.***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 В***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	
<b>CAS: 77-92-9 лимонна кислота</b>	
PDK (RU)	довготривале значення: 1 mg/m <sup>3</sup> а;
<b>CAS: 7697-37-2 кислота азотна</b>	
GDK (UA)	довготривале значення: 2 mg/m <sup>3</sup> Г, П, +
PDK (RU)	довготривале значення: 2 mg/m <sup>3</sup> а; +;
IOELV (EU)	короткочасне значення: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: Stock solution 100 000 mg/L

(продовження сторінки 3)

**Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)****CAS: 7697-37-2 кислота азотна**інгалятивно | DNEL довгостроковий | 1,3 mg/m<sup>3</sup> (працівник) (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.

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 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****Інформація про основні фізичні та хімічні властивості****Загальна інформація**

Агрегатний стан

Рідкий

Колір:

Безбарвний

Запах

Без запаху

Поріг сприймання запаху:

Не визначено.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Stock solution 100 000 mg/L

(продовження сторінки 4)

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.
Температура розпаду:	Не визначено.
Рівень рН при 20 °C:	1
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
Щільність при 20 °C:	1,124 g/cm <sup>3</sup>
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:	>70,0 %
Вміст твердих речовин:	0,0 %
Зміна стану	
Швидкість випаровування	Не визначено.

## РОЗДІЛ 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.

## РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

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

Гостра токсичність:

Значення летальної дози LD<sub>50</sub>/ летальної концентрації LC<sub>50</sub>, важливі для класифікації продукту:

CAS: 77-92-9 лимонна кислота

орально	LD50	5.040 mg/kg (Mouse)
---------	------	---------------------

на шкіру: Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.

на очі: Спричиняє ушкодження очей важкого ступеню.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: Stock solution 100 000 mg/L

(продовження сторінки 5)

Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)

Може подразнювати дихальні шляхи.

## 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.*

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 UN2031

Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

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

UN2031 КИСЛОТА АЗОТНА

IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

NITRIC ACID

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

Nitric acid

(продовження на сторінці 7)



Торгова назва: Stock solution 100 000 mg/L

(продовження сторінки 6)

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
Група упаковки	
ADR, IMDG, IATA	II
Небезпека для навколишнього середовища:	Не застосовується.
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	Strong acids
Stowage Category	D
Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
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 2031 КИСЛОТА АЗОТНА, 8, II

**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).

(продовження на сторінці 8)

Торгова назва: Stock solution 100 000 mg/L

(продовження сторінки 7)

## Піктограми загроз



GHS05 GHS07

Сигнальне слово *Небезпека*

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

*кислота азотна**лимонна кислота*

## Вказівки щодо безпеки

*Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.**Може подразнювати дихальні шляхи.*

## Вказівки щодо безпеки

*ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти усі забруднені і просочені продуктом частини одягу. Змити шкіру водою/прийняти душ.**ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.**Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.**Особливе лікування (див. на цій етикетці).**Зберігати під замком.**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 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

*H272 Може підсилювати розповсюдження пожежі; окислювальний засіб.**H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.**H319 Спричиняє важкі подразнення очей.**H330 Небезпека для життя при вдиханні.**H335 Може подразнювати дихальні шляхи.**EUN071 Може призвести до хімічних опіків при потраплянні у дихальні шляхи.*

## Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR

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

## 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)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**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*

(продовження на сторінці 9)



---

**Торгова назва: Stock solution 100 000 mg/L**

---

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Ox. Liq. 2: Oxidizing liquids – Category 2*

*Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1*

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

*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**

(продовження сторінки 8)