

**паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 22.03.2024

версія № 3

змінена версія від: 07.12.2021

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

- Ідентифікатор продукту
- Торгова назва: **Порошок для видалення накипу RM 511**
- Номер CAS (номер, що присвоюється хімічній речовині згідно з вимогами Міжнародного Союзу теоретичної та прикладної хімії):
5949-29-1
- Номер ЄС:
201-069-1
- Індекс №:
607-750-00-3

- **Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування**
Дані відсутні.

- **Застосування речовини/суміші** Засіб для зняття накипу солей кальцію

- **Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки**

- **Виробник/постачальник:**

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

TOV Kärcher
12 Instytutska Street,
Hatne,
Fastivskyi region, Kyivska oblast
08159 Ukraine
Tel.: +380 44 250 7500

Internet: www.karcher.com

- **Відділ, який надає довідкову інформацію:**

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com

- **Телефон екстреного зв'язку:**

При пригодах, пов'язаних з небезпечними речовинами [або небезпечними вантажами]
Вихід, витік, пожежа, контакт з речовиною або нещасний випадок
Телефонуйте до компанії CHEMTREC, в будь-який час доби
За межами США та Канади: +1 703 741-5970 (можна зателефонувати за рахунок абонента, який викликається)
У США та Канаді: 1-800-424-9300

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека

- **Класифікація речовини або суміші**

Eye Irrit. 2 H319 Спричиняє важкі подразнення очей.
STOT SE 3 H335 Може подразнювати дихальні шляхи.

(продовження на сторінці 2)

**паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 22.03.2024

версія № 3

змінена версія від: 07.12.2021

Торгова назва: Порошок для видалення накипу RM 511*(продовження сторінки 1)*

- **Елементи маркування**
- **Елементи маркування GHS**
Речовина класифікована і позначена згідно з GHS (глобальна гармонізована система).
- **Піктограми загроз**



GHS07

- **Сигнальне слово** Увага
- **Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:**
Лимонна кислота ·H₂O
- **Вказівки щодо небезпеки**
H319 Спричиняє важкі подразнення очей.
H335 Може подразнювати дихальні шляхи.
- **Вказівки щодо безпеки**
P101 При зверненні до лікаря мати з собою упаковку і етикетку.
P102 Тримати у недоступному для дітей місці.
P261 Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/пару/аерозолю.
P280 Носити засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.
P304+P340 ПРИБЛИЗЬТЕСЬ ДО ЧИСТОГО ПОВІТРЯ: Вивести/винести постраждалого на свіже повітря і надати йому спокійного положення, яке полегшує дихання.
P305+P351+P338 ПРИБЛИЗЬТЕСЬ ДО ЧИСТОГО ПОВІТРЯ: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.
P405 Зберігати під замком.
P501 Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.

- **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: речовини**
- **Номер CAS Назва**
5949-29-1 Лимонна кислота ·H₂O
- **Ідентифікаційний(і) номер(и)**
- **Номер ЄС:** 201-069-1
- **Індекс №:** 607-750-00-3

UA

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Порошок для видалення накипу RM 511*(продовження сторінки 2)***РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги****· Опис заходів першої допомоги**

- **При вдиханні:** Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.
- **При контактi зі шкірою:** Загалом, продукт не подразнює шкіру.
- **При контактi з очима:**
Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими. При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.
- **При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:**
Промити ротову порожнину і випити багато води.
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:**
CO₂, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.
- **Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:** Особливі заходи не потрібні.
- **Додаткові дані** Забруднену воду після гасіння пожежі збирати окремо, не зливати у каналізацію.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище

- **Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**
Не потрібний.
- **Заходи з захисту навколишнього середовища:**
Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.
Запобігати потраплянню в ґрунтове покриття/землю.
- **Методи та матеріали для локалізації та прибирання:** Збирати механічним способом.
- **Посилання на інші розділи**
Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.
Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.

(продовження на сторінці 4)

**паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 22.03.2024

версія № 3

змінена версія від: 07.12.2021

Торгова назва: Порошок для видалення накипу RM 511

Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.

*(продовження сторінки 3)***РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання**

- **Застереження для безпечного використання**
Уникати утворення пилу.
Уникати контакту зі шкірою та очима.
- **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:**
Тримати подалі від харчових продуктів, напоїв та кормів.
 - **Інші дані щодо умов зберігання:** Зберігати ємності щільно закритими.
- **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** Відсутній.
- **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 при хорошій вентиляції приміщення.
- **Захист рук:** Непотрібний.
- **Матеріал захисних рукавиць** Не потрібний.
- **Час проникання для матеріалу захисних рукавиць** Не потрібний.
- **Захист очей:**



Захисні окуляри, які щільно прилягають

UA

(продовження на сторінці 5)

паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 22.03.2024

версія № 3

змінена версія від: 07.12.2021

Торгова назва: Порошок для видалення накипу RM 511

(продовження сторінки 4)

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

· Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

· Загальна інформація

· Агрегатний стан	Твердий
· Колір:	Білий
· Запах	Специфічний для продукту
· Поріг сприймання запаху:	Не визначено.
· Температура плавлення/область плавлення:	151-157 °C
· Точка кипіння або початкова точка кипіння й інтервал скипання	Не визначено.
· Займистість (тверда речовина, газ):	Речовина незаймиста.
· Межі вибухонебезпечності:	
· Нижня:	Не визначено.
· Верхня:	Не визначено.
· Точка займання:	345 °C (Closed Cup)
· Самозаймистість:	не застосовується
· Температура розпаду:	Не визначено.
· Рівень pH:	Не визначено.
· В'язкість:	
· кінематична:	Не застосовується.
· динамічна:	Не застосовується.
· Здатність до розчинення	
· вода при 25 °C:	676 g/l
· Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):	Не визначено.
· Тиск пари:	Не застосовується.
· Тиск пари:	
· Щільність при 20 °C:	1,542 g/cm ³
· Відносна щільність	Не визначено.
· Насипна щільність:	850-950 kg/m ³
· Щільність пари	Не застосовується.

· Інша інформація

· Зовнішній вигляд:

· Форма: Кристалічний порошок

· Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо

· Температура займання:	Не визначено.
· Вибухонебезпечність:	Продукт не є вибухонебезпечним.
· Вміст твердих речовин:	100,0 %
· Зміна стану	
· Швидкість випаровування	Не застосовується.

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

· Реактивність відповідає 10.3

(продовження на сторінці 6)

паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 22.03.2024

версія № 3

змінена версія від: 07.12.2021

Торгова назва: Порошок для видалення накипу RM 511

(продовження сторінки 5)

- **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:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

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

5949-29-1 Лимонна кислота ·Н□О

орально | LD50 | 5400 mg/kg (Mou) (OECD 401)

- **на шкіру:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.
- **на очі:** Спричиняє важкі подразнення 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)** Може подразнювати дихальні шляхи.
- **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

· **Токсичність**

· **Токсичність для водних організмів:**

5949-29-1 Лимонна кислота ·Н□О

LC50/96 h | 440-760 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)

LC50/24 h | 1535 mg/l (Daphnia magna)

LC50/168 h | 425 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

LC50/16 h | >10000 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50/72 h | 120 mg/l (Daphnia magna)

- **Стійкість і здатність до розкладання** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 7)

**паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31**

дата друку: 22.03.2024

версія № 3

змінена версія від: 07.12.2021

Торгова назва: Порошок для видалення накипу RM 511*(продовження сторінки 6)*

- **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:**
Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

- **Методи переробки відходів**
- **Рекомендація:**
Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.
Відправити на спеціальну переробку з дотриманням приписів компетентних органів.
- **Неочищені упаковки:**
- **Рекомендація:**
Незабруднену упаковку можна відправити на вторинну переробку.
Незабруднену упаковку слід максимально випорожнити, після відповідного чищення її можна відправити на повторне використання.
- **Рекомендований засіб для чищення:** Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

- | | |
|---|-----------|
| · Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер
· 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 |

(продовження на сторінці 8)

паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 22.03.2024

версія № 3

змінена версія від: 07.12.2021

Торгова назва: Порошок для видалення накипу RM 511

(продовження сторінки 7)

- **Небезпека для навколишнього середовища:** Не застосовується.
- **Спеціальні запобіжні заходи для користувача** Не застосовується.
- **Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО** Не застосовується.
- **Типові правила ООН (UN "Model Regulation"):** відсутній

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- **Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші**
- **Директива 2012/18/ЄС**
- **Небезпечні речовини за назвами - Додаток I** Речовина не міститься.
- **Національні приписи:**
- **Інформація щодо обмеження кола працівників, які можуть працювати з продуктом:**
Дотримуватись обмеження кола працівників, які можуть працювати з продуктом, щодо підлітків.
- **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.

Інформація про продукт лист доступний і буде відправлений за запитом.

- **Контактна особа:**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.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
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
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**
- 0-011-032-0 RM511/4 2-442