

**Fișa cu date de securitate  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 22.03.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 07.12.2021

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****· 1.1 Identificator de produs****· Denumire comercială: Agent de dedurizare, praf RM 511****· Numărul CAS:**

5949-29-1

**· Numărul CE:**

201-069-1

**· Numărul Index:**

607-750-00-3

**· Număr de înregistrare** 01-2119457026-42-0000**· 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Nu există alte informații relevante.

**· Utilizarea materialului / a preparatului** Decalcifiant**· 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****· Producător/furnizor:****Alfred Kärcher SE & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

**Karcher România S.R.L.**

Bd. Pipera. 2-XI, Voluntari

RO - 077190, Ilfov

Tel.: +40-372-709-001

E-mail: office@kaercher.ro

Internet: www.karcher.com

**· Informații asigurate de:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

**· 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Institutul Național de Sănătate Publică

+40213183606

Pentru evenimentele cu substanțe periculoase [sau bunuri periculoase]

evacuare, scurgere, incendiu, expunere sau accident

Apelați CHEMTREC 24 de ore din 24

În afara SUA și Canada: +1 703 741-5970 (sunt posibile convorbirile cu taxă inversă)

În SUA și Canada: 1-800-424-9300

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****· 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****· Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.03.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 07.12.2021

**Denumire comercială: Agent de dedurizare, praf RM 511***(Continuare pe pagina 1)*

STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**2.2 Elemente de etichetare****Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

**Pictograme de pericol**

GHS07

**Cuvânt de avertizare** Atenție**Componente periculoase care determină etichetarea:**Acid citric ·H<sub>2</sub>O**Fraze de pericol**

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280 A se purta echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

**Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml****Pictograme de pericol**

GHS07

**Cuvânt de avertizare** Atenție**Componente periculoase care determină etichetarea:**Acid citric ·H<sub>2</sub>O**Fraze de pericol**

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P405 A se depozita sub cheie.

*(Continuare pe pagina 3)*

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.03.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 07.12.2021

**Denumire comercială: Agent de dedurizare, praf RM 511**P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale. (Continuare pe pagina 2)

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- **3.1 Substanțe**
- **Nr. CAS/ denumire**  
5949-29-1 Acid citric ·H<sub>2</sub>O
- **Număr/e de identitate**
- **Numărul CE:** 201-069-1
- **Numărul Index:** 607-750-00-3

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.
- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**  
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.  
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

(Continuare pe pagina 4)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.03.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 07.12.2021

**Denumire comercială: Agent de dedurizare, praf RM 511***(Continuare pe pagina 3)*

- **Alte indicații** Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.  
Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Curățare mecanică.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie evitată formarea de praf.  
Evitați contactul cu ochii și pielea.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**  
· **Mod de păstrare:**  
· **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.  
· **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.  
· **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:** Nu apare.
- **8.2 Controale ale expunerii**  
· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.  
· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**  
· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.  
A se îndepărta imediat hainele contaminate.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A se evita contactul cu ochii și pielea.
- **Protecție respiratorie** Nu este necesară în spații bine ventilate.

*(Continuare pe pagina 5)*

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.03.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 07.12.2021

**Denumire comercială: Agent de dedurizare, praf RM 511**

(Continuare pe pagina 4)

- **Protecția mâinilor** Nu este necesară
- **Material pentru mănuși** Nu este necesar.
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși** Nu este necesar.
- **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închiși.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### · Indicații generale

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| · Starea fizică   | solid                          |
| · Culoare:  | alb                            |
| · Miros:  | specific produsului            |
| · Pragul de acceptare a mirosului:  | Nedefinit.                     |
| · Punctul de topire/punctul de înghețare:                                       | 151-157 °C                     |
| · Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | nedefinit                      |
| · Inflamabilitatea  | Substanța nu este inflamabilă. |
| · Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:                       | Nedefinit.                     |
| · superioară:   | Nedefinit.                     |
| · Punctul de inflamabilitate  | 345 °C (Closed Cup)            |
| · Temperatura de autoaprindere:   | nu se aplică                   |
| · Temperatura de descompunere:  | Nedefinit.                     |
| · pH  | Nedefinit.                     |
| · Vâscozitatea:   |                                |
| · Vâscozitatea cinematică   | neaplicabil                    |
| · dinamică:   | neaplicabil                    |
| · Solubilitate  |                                |
| · Apa la 25 °C:   | 676 g/l                        |
| · Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)                         | Nedefinit.                     |
| · Presiunea vaporilor   | neaplicabil                    |
| · Densitatea și/sau densitatea relativă   |                                |
| · Densitate la 20 °C:   | 1,542 g/cm <sup>3</sup>        |
| · Densitatea relativă:  | Nedefinit.                     |
| · Densitate aparentă:   | 850-950 kg/m <sup>3</sup>      |
| · Densitatea vaporilor:   | neaplicabil                    |
| · Densitatea relativă a vaporilor   | neaplicabil                    |
| · Caracteristicile particulei   |                                |
| A se vedea punctul 3.   |                                |

(Continuare pe pagina 6)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.03.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 07.12.2021

**Denumire comercială: Agent de dedurizare, praf RM 511**

(Continuare pe pagina 5)

### · 9.2 Alte informații

#### · Aspect:

· Formă: pulbere cristalină

#### · Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate

· Temperatură de aprindere:

Nedefinit.

· Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil.

· Conținut solid:

100,0 %

· Schimbare de stare de agregare

· Viteza de evaporare

neaplicabil

### · Informații cu privire la clasele de pericol fizic

· Explozibili nu apare

· Gaze inflamabile nu apare

· Aerosoli nu apare

· Gaze oxidante nu apare

· Gaze sub presiune nu apare

· Lichide inflamabile nu apare

· Solide inflamabile nu apare

· Substanțe și amestecuri autoreactive nu apare

· Lichide piroforice nu apare

· Solide piroforice nu apare

· Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc nu apare

· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa nu apare

· Lichide oxidante nu apare

· Solide oxidante nu apare

· Peroxizi organici nu apare

· Corozive pentru metale nu apare

· Explozivi desensibilizați nu apare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· **10.1 Reactivitate** corespunde la 10.3

### · 10.2 Stabilitate chimică

· **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.

· **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.

· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.

· **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

RO

(Continuare pe pagina 7)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.03.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 07.12.2021

**Denumire comercială: Agent de dedurizare, praf RM 511**

(Continuare pe pagina 6)

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### · 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

· **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**5949-29-1 Acid citric ·H<sub>2</sub>O**

Oral	LD50	5400 mg/kg (mouse) (OECD 401)
------	------	-------------------------------

· **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### · 11.2 Informații privind alte pericole

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

Substanța nu este conținută.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### · 12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:**

**5949-29-1 Acid citric ·H<sub>2</sub>O**

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)
-----------	--------------------------

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

#### · 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

(Continuare pe pagina 8)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.03.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 07.12.2021

**Denumire comercială: Agent de dedurizare, praf RM 511**

(Continuare pe pagina 7)

- **12.7 Alte efecte adverse**
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:** Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.  
Produsul trebuie supus unui tratament special conform dispozițiilor administrative.

- **Catalogul European al Deșeurilor**

20 01 14*	acizi
-----------	-------

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**  
Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.  
Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- |  |             |
|--|-------------|
| · <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>                          |             |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | nu apare    |
| · <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>                           |             |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | nu apare    |
| · <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>                      |             |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |             |
| · <b>Clasa</b>   | nu apare    |
| · <b>14.4 Grupul de ambalare</b>   |             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | nu apare    |
| · <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>                             | neaplicabil |
| · <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>                            | neaplicabil |
| · <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b> | neaplicabil |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | nu apare    |

RO

(Continuare pe pagina 9)



**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.03.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

data de actualizare: 07.12.2021

**Denumire comercială: Agent de dedurizare, praf RM 511**

(Continuare pe pagina 8)

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
  - **Directiva 2012/18/UE**
  - **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** Substanța nu este conținută.
  - **Regulamente naționale:**
  - **Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.  
O fișă cu informații despre produs poate fi furnizată la cerere.

- **Interlocutor:**  
Regulatory Affairs  
Tel.: +49-7195-14-0  
productsafety.management.de@karcher.com
- **Numărul de versiune al versiunii anterioare: 2**
- **Abrevieri și acronime:**  
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  
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: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
- **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**  
· 0-011-032-0                      RM511/4                      2-442