

**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum tiskanja: 15.01.2021

Številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511**
- **CAS-številka:**
5949-29-1
- **Število ES:**
201-069-1
- **Številko registracije** 01-2119457026-42-0000
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Razapnjevalno sredstvo
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**

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

Alfred Kärcher Ges.mBH
Lichtblaustr. 7
A - 1220 Wien
Tel.: +43-1-25060-0

Internet: www.karcher.com
- **Področje/oddelek za informacije:**

Oddelek CSD-D
Tel.: +49-7195-14-2548
productsafety.management@de.kaercher.com

Telefonska številka za nujne primere: 112
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Za nevarne materiale [ali nevarno blago] Nezagodno razlitje, puščanje, požar, izpostavljenost ali nesreča
Pokličite CHEMTREC podnevi ali ponoči
V ZDA in Kanadi: 1-800-424-9300
Izven ZDA in Kanade: +1 703-741-5970 (sprejemamo klice na naše stroške)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.01.2021

Številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511*(nadaljevanje od strani 1)***· Piktogrami za nevarnost**

GHS07

· Opozorilna beseda Pozor**· Stavki o nevarnosti**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

· Previdnostni stavki

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P264 Po uporabi temeljito umiti.

P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

· Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml**· Piktogrami za nevarnost**

GHS07

· Opozorilna beseda Pozor**· Stavki o nevarnosti** odpade**· Previdnostni stavki**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

· 2.3 Druge nevarnosti**· Rezultati ocene PBT in vPvB****· PBT:** Ni uporaben.**· vPvB:** Ni uporaben.**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****· 3.1 Snovi****· CAS-št. Oznaka**

5949-29-1 citronska kislina *H2O

Xi; R 36

· Identifikacijska številka (-e)**· Številko ES:** 201-069-1

SI

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum tiskanja: 15.01.2021

Številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511*(nadaljevanje od strani 2)***ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov pogoltnemo:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Drugi podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Mehanično pobrati.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.01.2021

Številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

*(nadaljevanje od strani 3)***ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****· 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečevati nastajanje prahu.

Preprečiti stik z očmi in kožo.

· Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.**· 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****· Skladiščenje:****· Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.**· Napotki za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od hrane, pijač in krmil.**· Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.**· 7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****· 8.1 Parametri nadzora****· Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Odpade**· 8.2 Nadzor izpostavljenosti****· Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.**· Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****· Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

· Zaščito dihal Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.**· Zaščito rok**

Zaščitne rokavice.

· Material za rokavice

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

· Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.01.2021

številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511

· Zaščito za oči/obraz

(nadaljevanje od strani 4)



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

· Barva:	brezbarven
· Vonj:	brez vonja
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Tališče/ledišče:	135-153 °C
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določen
· Vnetljivost	Snov ni vnetljiva.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Plamenišče:	>150 °C
· Temperatura samovžiga:	Ni določen.
· Temperatura razgradnje	Ni določen.
· pH	Ni določen.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni uporaben.
· dinamična	Ni uporaben.
· Topnost	
· voda pri 25 °C:	676 g/l
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
· Parni tlak:	Ni uporaben.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	1,542 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Gostota vsipavanja:	850-950 kg/m ³
· Parna gostota:	Ni uporaben.

· 9.2 Drugi podatki

· Videz:	
· Oblika:	prah
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura vnetišča:	se ne uporablja
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
· Vsebnost topila:	
· HOS (VOS, EC)	0,00 %

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.01.2021

Številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511*(nadaljevanje od strani 5)*

- | | |
|-------------------------|--------------|
| · Vsebnost trdih teles: | 100,0 % |
| · Sprememba stanja | |
| · Hitrost izparevanja, | Ni uporaben. |

- | | |
|---|--------|
| · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | |
| · Eksplozivni | odpade |
| · Vnetljivi plini | odpade |
| · Aerosoli | odpade |
| · Oksidativni plini | odpade |
| · Plini pod tlakom | odpade |
| · Vnetljive tekočine | odpade |
| · Vnetljive snovi v trdnem stanju | odpade |
| · Samoreaktivne snovi in zmesi | odpade |
| · Piroforne tekočine | odpade |
| · Piroforne trdne snovi | odpade |
| · Samosegrevajoče se snovi in zmesi | odpade |
| · Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade |
| · Oksidativne tekočine | odpade |
| · Oksidativne trdne snovi | odpade |
| · Organski peroksidi | odpade |
| · Jedko za kovine | odpade |
| · Desenzibilizirani eksplozivni | odpade |

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** ustreza 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.01.2021

številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511
(nadaljevanje od strani 6)
· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:
5949-29-1 citronska kislina *H2O

inhalativen	LC50	5.400 mg/kg (miška) (OECD 401)
-------------	------	--------------------------------

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hudo draženje oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje snovi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost
· Toksičnost vode:
5949-29-1 citronska kislina *H2O

LC50/48 h	440 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
LC50/24 h	1.535 mg/l (Daphnia magna)
LC50/168 h	425 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
LC50/16 h	>10.000 mg/l (Pseudomonas putida)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
 - **PBT:** Ni uporaben.
 - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.01.2021

Številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511
(nadaljevanje od strani 7)

- 12.7 Drugi škodljivi učinki
- Drugi ekološki napotki:
- Splošni napotki:

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- **Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Ob upoštevanju uradnih predpisov je treba pripeljati na mesto, kjer se posebno obravnavajo.

- **Klasifikacijski seznam odpadkov**

07 01 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje
----------	----------------------------------

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Nekontaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje.
- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | |
|---|--------------|
| · 14.1 Številka ZN in številka ID | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Kategorija | odpade |
| · 14.4 Skupina embalaže | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje: | Ni uporaben. |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Ni uporaben. |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.01.2021

Številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511*(nadaljevanje od strani 8)*· **UN "model regulation":** odpade**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**· **Direktiva 2012/18/EU**· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Ne vsebuje snovi.· **Državni predpisi:**

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

· **Napotki za omejitev zaposlitev:** Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** CSD-D· **Kontaktna oseba:**

Oddelek CSD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

productsafety.management@de.kaercher.com

Telefonska številka za nujne primere: 112

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 15.01.2021

Številka različice 1

Sprememba: 13.01.2017

Trgovsko ime: Prašek za odstranjevanje vodnega kamna RM 511

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

(nadaljevanje od strani 9)

· 0-011-032-0

RM511/4

2-111

SI