

## **1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

### **· 1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus:** Katlakivieemaldaja RM 511

· **CAS number:**

5949-29-1

· **EÜ number:**

201-069-1

· **Registreerimisnumber** 01-2119457026-42-0000

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/preparaadi kasutamine** Lubjaemaldaja

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Postfach 160

D - 71349 Winnenden

Tel.: 0(049)7195/14-0

Fax : 0(049)7195/14-2212

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)

Kärcher OÜ

Pirita tee 102

EE - 12011 Tallinn Estonia

Tel. +372-6 00 58 31

Fax +372-6 03 71 55

· **Lähemat informatsiooni saab:**

Department PCD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

Fax : +49-7195-14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)

· **1.4 Hädabitefoninumber**

Häirekeskuse number: 112

<http://www.112.ee>

Mürgistusteabekeskuse number: 16662. Välisriigist helistades (+372 ) 626 93 90.

<http://16662.ee>

Ohtlike materjalidega (või kaupadega) seotud juhtumite puhul, nt mahapillamine, leke, tulekahju, kokkupuude või õnnetus, võtke ühendust CHEMTREC-iga ööpäevaringselt USA-s ja Kanadas: 1-800-424-9300, USA-st ja Kanadast väljaspool: +1 703-741-5970 (aktsepteeritakse kõnesid vastuvõtja kulul)

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 1)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- **2.2 Märgistuselemendid**

- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

- **Ohupiktogramm**



GHS07

- **Tunnussõna Hoiatus**

- **Ohulaused**

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- **Hoiatuslaused**

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

P280

Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

P305+P351+P338 **SILMA SATTUMISE KORRAL:** loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337+P313

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

- **Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml**

- **Ohupiktogramm**



GHS07

- **Tunnussõna Hoiatus**

- **Ohulaused Kehtiv**

- **Hoiatuslaused**

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

- **2.3 Muud ohud**

- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

- **PBT:** Ei ole kohaldatav.

- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

EE

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 2)

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.1 Keemiline iseloomustus: Ained**
- **CAS Nr. Kirjeldus**  
5949-29-1 sidrunhape \*H2O
- **Identifitseerimisnumber (-id)**
- **EÜ number: 201-069-1**

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värsket õhku; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **Pärast silma sattumist:**  
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:**  
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.  
Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**  
Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid lekke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Lisainformatsioon**  
Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.  
Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Koguge kokku mehhaaniliselt.

(Jätkub lehel 4)

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkab lehel 3)

· **6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältige tolmu teket.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

· **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

· **Hoiustamine:**

· **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.

· **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Hoida eemal toiduainest, jookide ja sööda kohta.

· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.

· **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Pole nõutav.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Isiklik kaitsevarustus:**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määrduvad ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

· **Hingamisteede kaitse:** Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

(Jätkab lehel 5)

**Ohutuskaart**  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 5/9  
**KÄRCHER**

Trükkimiskuupäev 20.09.2019

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.01.2017

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 4)

· **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Välimus:**

· <b>Kuju:</b>	Pulber
· <b>Värvus:</b>	Värvitu
· <b>Lõhn:</b>	Lõhnatu
· <b>Lõhnalävi:</b>	Pole määratud.

· **pH väärtus:** Pole määratud.

· **Oleku muutus**

· <b>Sulamis-/külmumispunkt:</b>	135-153 °C
· <b>Keemise algpunkt ja keemivahemik:</b>	Ei ole määratud.

· **Leekpunkt:** >150 °C

· **Süttivus (tahke, gaasiline):** Toode ei ole süttimisohtlik.

· **Süttimistemperatuur:** ei kohaldata

· **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.

· **Isesüttimistemperatuur:** Pole määratud.

· **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.

· **Plahvatuse piirväärtused:**

· <b>Alumine:</b>	Pole määratud.
· <b>Ülemine:</b>	Pole määratud.

· **Aururõhk:** Ei ole kohaldatav.

· **Tihedus juures 20 °C:** 1,542 g/cm<sup>3</sup>

· <b>Mahu tihedus:</b>	850-950 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Suhteline tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>Auru tihedus</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Aurustumiskiirus:</b>	Ei ole kohaldatav.

· **Lahustatavus / Segunemine**

· <b>Vesi juures 25 °C:</b>	676 g/l
-----------------------------	---------

· **Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:** Pole määratud.

· **Viskoossus:**

· <b>Dünaamiline:</b>	Ei ole kohaldatav.
-----------------------	--------------------

(Jätkub lehel 6)

**Ohutuskaart**  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 6/9  
**KÄRCHER**

Trükkimiskuupäev 20.09.2019

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.01.2017

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkab lehel 5)

<b>Kinemaatiline:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Lahusti sisaldus:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>Tahkeaine sisaldus:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Muu teave</b>	Täiendav oluline teave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** vastab 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusbimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

**5949-29-1 sidrunhape \*H2O**

Sissehingamisel	LC50	5.400 mg/kg (hiir) (OECD 401)
-----------------	------	-------------------------------

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihvorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihvorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

EE

(Jätkab lehelt 7)

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 6)

\*

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### · 12.1 Toksilisus

#### · Veetoksilisus:

#### 5949-29-1 sidrunhape \*H2O

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

· 12.2 Püsivus ja lagunduvus Täiendav oluline teave puudub.

· 12.3 Bioakumulatsioon Täiendav oluline teave puudub.

· 12.4 Liikumine pinnases Täiendav oluline teave puudub.

· Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

#### · Üldised märkused:

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

· 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· PBT: Ei ole kohaldatav.

· vPvB: Ei ole kohaldatav.

· 12.6 Muud kahjulikud mõjud Täiendav oluline teave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### · 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### · Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse. Vajab erikäitlust vastavalt ametlikele eeskirjadele.

#### · Euroopa jäätmekataloog

07 01 99	Nimistus mujal nimetamata jäätmed
----------	-----------------------------------

#### · Puhastamata pakend:

· Soovitused: Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda.

· Soovitavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

## 14. JAGU: Veonõuded

### · 14.1 ÜRO number

· ADR, ADN, IMDG, IATA

Kehtiv

(Jätkub lehel 8)

**Ohutuskaart**  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 8/9  
**KÄRCHER**

Trükkimiskuupäev 20.09.2019

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.01.2017

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 7)

- |  |                    |
|--|--------------------|
| · <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                   | Kehtiv             |
| · <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>klass</b> | Kehtiv             |
| · <b>14.4 Pakendirühm</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                    | Kehtiv             |
| · <b>14.5 Keskkonnaohud:</b>   | Ei ole kohaldatav. |
| · <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>  | Ei ole kohaldatav. |
| · <b>14.7 Transportimine mahlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga</b>    | Ei ole kohaldatav. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | Kehtiv             |

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
  - **Directiva 2012/18/UE**
  - **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Aine ei ole nimekirjas.**
  - **Rahvuslikud eeskirjad:**
  - **Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Töötamine tuleb piirata alaealistele.**
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.**

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid. Toote infoleht on olemas ja see saadetakse soovi korral.

- **SDS-d väljastav amet: PCD-D**
- **Kontaktisik:**  
Department PCD-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
Fax : +49-7195-14-3164  
safetydata@karcher.com
- **Lühendid ja akronüümid:**  
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)

(Jätkub lehel 9)



**Ohutuskaart**  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Leht 9/9  
**KÄRCHER**

Trükkimiskuupäev 20.09.2019

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.01.2017

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 8)

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: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

· \* **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

· 0-011-032-0

RM511/4

2-111

EE