

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

Trükkimiskuupäev 11.03.2022

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.05.2021

**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 kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Täiendav oluline teave puudub.

**· Aine/preparaadi kasutamine** Lubjaeemaldaja**· 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****· Tootja/Tarnija:****Alfred Kärcher SE & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

**Kärcher OÜ**

Kadaka tee 133

EE - 12915 Tallinn, Eesti

Tel. +372 6225830

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)**· Lähemat informatsiooni saab:**

Osakond CSD-D

Tel.: +49-7195-14-0

[productsafety.management@de.kaercher.com](mailto:productsafety.management@de.kaercher.com)**· 1.4 Hädaabitelefoni number**

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)

**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.

(Jätkab lehelt 2)

EE

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

Trükkimiskuupäev 11.03.2022

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.05.2021

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 1)

**· 2.2 Märjistuselemendid****· Märjistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

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

**· Ohupiktogramm**

GHS07

**· Tunnussõna** Hoiatus**· Ohulaused**

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**· Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

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 märjastamine, mille maht ei ületa 125 ml****· Ohupiktogramm**

GHS07

**· Tunnussõna** Hoiatus**· Ohulaused** Ei kehti**· Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

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)

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

Trükkimiskuupäev 11.03.2022

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.05.2021

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 2)

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

- **3.1 Ained**
- **CAS Nr. Kirjeldus**  
5949-29-1 sidrunhape \*H<sub>2</sub>O
- **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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**  
Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeki kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **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.

(Jätkub lehel 4)

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

Trükkimiskuupäev 11.03.2022

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.05.2021

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 3)

- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:** Koguge kokku mehhaaniliselt.
- **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**

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Pole nõutav.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**  
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.  
Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- **Hingamisteede kaitsmine** 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.  
Butüülkummist, BR

(Jätkub lehelt 5)

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.03.2022

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.05.2021

## Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511

(Jätkub lehel 4)

- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**  
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

## · 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

## · Üldine informatsioon

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| · Füüsikaline olek                                    | Tahke                        |
| · Värv  | Värvitu                      |
| · Lõhn:   | Spetsiifiline tootele        |
| · Lõhnalävi:  | Pole määratud.               |
| · Sulamis-/külmumispunkt:                             | 151-157 °C                   |
| · Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik       | Ei ole määratud.             |
| · Süttivus  | Toode ei ole süttimisohtlik. |
| · Alumine ja ülemine plahvatuspiir                    |                              |
| · Alumine:  | Pole määratud.               |
| · Ülemine:  | Pole määratud.               |
| · Leekpunkt:  | 345 °C (Closed Cup)          |
| · Süttimistemperatuur:                                | ei kohaldata                 |
| · Lagunemistemperatuur:                               | Pole määratud.               |
| · pH  | Pole määratud.               |
| · Viskoossus:   |                              |
| · Kinemaatiline viskoossus                            | Ei ole kohaldatav.           |
| · Dünaamiline:  | Ei ole kohaldatav.           |
| · Lahustuvus  |                              |
| · Vesi juures 25 °C:                                  | 676 g/l                      |
| · N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | Pole määratud.               |
| · Aururõhk:   | Ei ole kohaldatav.           |
| · Tihedus ja/või suhteline tihedus                    |                              |
| · Tihedus juures 20 °C:                               | 1,542 g/cm <sup>3</sup>      |
| · Suhteline tihedus                                   | Pole määratud.               |
| · Mahu tihedus:                                       | 850-950 kg/m <sup>3</sup>    |
| · Auru tihedus  | Ei ole kohaldatav.           |
| · Osakeste omadused                                   | Vaadake punkt 3.             |

## · 9.2 Muu teave

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| · Välimus:  |                                |
| · Kuju:   | Pulber                         |
| · Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta. |                                |
| · Isesüttimistemperatuur:   | Pole määratud.                 |
| · Plahvatusohtlikkus:   | Toode ei tekita plahvatusohtu. |

(Jätkub lehelt 6)

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

Trükkimiskuupäev 11.03.2022

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.05.2021

### Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511

(Jätkub lehel 5)

· Tahkeaine sisaldus:	100,0 %
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Ei ole kohaldatav.

· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

### 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 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akutu toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 7)

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.03.2022

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.05.2021

#### Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511

(Jätkub lehel 6)

##### · LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

5949-29-1 sidrunhape ·H<sub>2</sub>O

Suuliselt LD50 5.400 mg/kg (hiir) (OECD 401)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **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.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

##### · Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine ei ole nimekirjas.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### · 12.1 Mürgisus

#### · Veetoksilisus:

5949-29-1 sidrunhape ·H<sub>2</sub>O

LC50/96 h 440-760 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 &gt;10.000 mg/l (Pseudomonas putida)

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

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**  
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

(Jätkub lehelt 8)

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

Trükkimiskuupäev 11.03.2022

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.05.2021

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkub lehel 7)

- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**

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

### 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 või ID number**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klass** Ei kehti
- **14.4 Pakendigrupp**
- **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.5 Keskkonnoahud:** Ei ole kohaldatav.
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.
- **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 9)



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

Trükkimiskuupäev 11.03.2022

Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.05.2021

**Kaubanduslik nimetus: Katlakivieemaldaja RM 511**

(Jätkab lehel 8)

· **UN "Model Regulation":** Ei kehti**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, 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 tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid. Toote infoleht on olemas ja see saadetakse soovi korral.

- **SDS-d väljastav amet:** CSD-D
- **Kontaktisik:**  
Osakond CSD-D  
Tel.: +49-7195-14-0  
productsafety.management@de.kaercher.com
- **Eelmiseversiooni number:** 1
- **Lühendid ja akronüümid:**  
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: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
- **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**
  - 0-011-032-0                      RM511/4                      2-111