

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**· 1.1 Идентификатор на продукта****· Търговско наименование:** Прах против котлен камък RM 511**· CAS №:**

5949-29-1

· ЕО номер:

201-069-1

· Индекс номер:

607-750-00-3

· Номер на регистрация 01-2119457026-42-0000**· 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Няма налични други важни сведения.

· Приложение на веществото / на приготвянето

средство против котлен камък / омекотител за вода /

· 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**· Производител/доставчик:****Alfred Kärcher SE & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Керхер ЕООД

бул. Ботевградско шосе 489

BG-1839 София

Тел.: +359 2 44 24 194

Internet: www.karcher.com**· Даващо информация направление:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management@de.kaercher.com**· 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**

При инциденти с опасни вещества [или опасни товари] изпускане, теч, пожар, експозиция или злополука се обадете на CHEMTREC, денонощно.

Извън САЩ и Канада: +1 703 741-5970 (възможни са разговори за сметка на търсеното лице)

В рамките на САЩ и Канада: 1-800-424-9300

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**· 2.1 Класифициране на веществото или сместа****· Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

(продължение на стр.2)

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

Търговско наименование: Прах против котлен камък RM 511

(продължение от стр.1)

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· 2.2 Елементи на етикета**· Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Веществото е класифицирано и етикирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· Пиктограми за опасност

GHS07

· Сигнална дума Внимание**· Определящи опасността компоненти за етикетиране:**Лимонена киселина ·H⁺0**· Предупреждения за опасност**

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P280 Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.

P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

· Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 мл**· Пиктограми за опасност**

GHS07

· Сигнална дума Внимание**· Определящи опасността компоненти за етикетиране:**Лимонена киселина ·H⁺0**· Предупреждения за опасност**

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

(продължение на стр.3)

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

Търговско наименование: Прах против котлен камък RM 511

(продължение от стр.2)

- P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P405 Да се съхранява под ключ.
P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

- **2.2 Други опасности**
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.1 Вещества**
- **CAS № название**
5949-29-1 Лимонена киселина ·H₂O
- **Идентификационен/ни/ номер/а/**
- **ЕО номер:** 201-069-1
- **Индекс номер:** 607-750-00-3

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
- **След контакт с кожата:** По принцип продуктът не дразни кожата.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

BG

(продължение на стр.4)

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

Търговско наименование: Прах против котлен камък RM 511

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
 - **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Няма налични други важни сведения.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
 - **Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.
 - **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Не е необходимо.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
Да не се допуска попадането в подпочвения пласт и почвата.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:** Механично събиране.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Да се предотвратява образуването на прах.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
 - **Съхранение:**
 - **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Няма специални изисквания.
 - **Указания при общо съхранение:** Да се пази от храни, напитки и фуражи.
 - **Други данни относно условията в складовете:** Резервоарът да се държи плътно затворен.

(продължение на стр.5)

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

Търговско наименование: Прах против котлен камък RM 511

(продължение от стр.4)

- 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- 8.1 Параметри на контрол
- Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:
Отпада.
- 8.2 Контрол на експозицията
- Подходящ инженерен контрол Няма други данни, виж точка 7.
- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
- Общи предпазни и хигиенни мерки:
Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да се избягва допир с очите и кожата.
- Защита на дихателните пътища При добро проветрение на помещението не е необходимо.
- Защита на ръцете Не е необходимо.
- Материал за ръкавици
Бутилкаучук
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.
- Време за проникване на материала за ръкавици
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- Защита на очите/лицето



Плътнo прилепващи защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства
- Общи данни
- Агрегатно състояние твърдо
- Цвят бяло
- Мирис: специфично за продукта
- Граница на мириса: Не е определено.
- Точка на топене/точка на замръзване: 151-157 °C
- Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене не е определено
- Запалимост Веществото не е запалимо.

(продължение на стр.6)

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

Търговско наименование: Прах против котлен камък RM 511

(продължение от стр.5)

· Долна и горна граница на експлозивност	
· Долна:	Не е определено.
· Горна:	Не е определено.
· Пламна температура	345 °C (Closed Cup)
· Температура на възпламеняване:	не е приложимо
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· рН	Не е определено.
· Вискозитет:	
· Кинематичен вискозитет	неприложимо
· динамичен:	неприложимо
· Разтворимост	
· Вода при 25 °C:	676 г/л
· Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е определено.
· Налягане на парите:	неприложимо
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20 °C:	1,542 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Насипна плътност:	850-950 кг/м ³
· Плътност на парите	неприложимо
· Характеристики на частиците	Виж точка 3.

· 9.2 Друга информация	
· Външен вид:	
· Форма:	кристална прах
· Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността	
· Температура на самозапалване:	Не е определено.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
· Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
· Промяна на състоянието	
· Скорост на изпаряване	неприложимо

· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Експлозивни	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	отпада
· Оксидиращи газове	отпада
· Газове под налягане	отпада
· Запалими течности	отпада
· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивирани се вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагриващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада

(продължение на стр.7)

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

Търговско наименование: Прах против котлен камък RM 511

(продължение от стр.6)

- | | |
|---|--------|
| · Оксидиращи течности | отпада |
| · Оксидиращи твърди вещества | отпада |
| · Органични пероксиди | отпада |
| · Вещества или смеси, корозивни за метали | отпада |
| · Десенсибилизиращи експлозиви | отпада |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** съответства на 10.3
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разпадането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

5949-29-1 Лимонена киселина ·H₂O

Орално LD50 5.400 мг/кг (мишка) (OECD 401)

- **Корозивност/дразнене на кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.8)

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

Търговско наименование: Прах против котлен камък RM 511

(продължение от стр.7)

· **Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **11.2 Информация за други опасности**· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Веществото не се съдържа.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация· **12.1 Токсичност**· **Акватична токсичност:****5949-29-1 Лимонена киселина ·H₀**

LC50/96 ч.	440-760 мг/л (Leuciscus idus) (OECD 203)
LC50/24 ч.	1.535 мг/л (Daphnia magna)
LC50/168 ч.	425 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
LC50/16 ч.	>10.000 мг/л (Pseudomonas putida)
EC50/72 ч.	120 мг/л (Daphnia magna)

· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.· **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.· **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**· **РВТ:** неприложимо· **vPvB:** неприложимо· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**· **Други екологични указания:**· **Общи указания:**

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**· **Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Следва да бъде предадено за специална обработка при спазване на предписанията на компетентните органи.

(продължение на стр.9)

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

Търговско наименование: Прах против котлен камък RM 511

(продължение от стр.8)

· Европейски каталог на отпадъците

20 01 14* киселини

· Непочистени опаковки:

· Препоръка:

Незамърсени опаковки могат да се предават за рециклиране.

Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.

· Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

· ADR, ADN, IMDG, IATA отпада

· 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR, ADN, IMDG, IATA отпада

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· клас отпада

· 14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA отпада

· 14.5 Опасности за околната среда: неприложимо

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите неприложимо

· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация неприложимо

· UN "Model regulation": отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

· 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

· Директива 2012/18/ЕС

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Веществото не се съдържа.

(продължение на стр.10)

дата на отпечатване: 20.01.2023 Номер на версията 3 (замества версия 2)

преработено на: 07.12.2021

Търговско наименование: Прах против котлен камък RM 511

(продължение от стр.9)

- **Национални предписания:**
- **Указания за ограничаване на работата:** Да се спазва ограничението за работа на младежи.
- **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

Лист с информация за продукта е достъпна и ще бъдат изпратени при поискване.

- **Партньор за контакти:**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management@de.kaercher.com
 - **Номер на предишната версия : 2**
 - **Съкращения и акроними:**
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: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
 - *** Данни, променени спрямо предишната версия.**
- 0-011-032-0 RM511/4 2-442