

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 03.03.2023

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

prerađeno: 10.05.2021

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasada RM 611**
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Čistač pod visokim pritiskom

- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**

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

**KARCHER D.O.O. BEOGRAD**  
Autoput za Novi Sad 55  
RS - 11080 Belgrade  
Tel.: +381 11 635 2551

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

- **Dalje informacije možete dobiti od:**

Regulatory Affairs  
Tel.: +49-7195-14-0  
[productsafety.management@de.kaercher.com](mailto:productsafety.management@de.kaercher.com)

- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Kod događaja sa opasnim tvarima [ili opasnim teretima] isticanje, curenje, požar, eksplozija ili nesreća nazovite  
CHEMTREC, non stop  
Izvan SAD i Kanade: 1-800-424-9300  
Unutar SAD i Kanade: +1 703-741-5970

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008** Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008** otpada
- **Piktogrami opasnosti** otpada
- **Reč upozorenja** otpada
- **Obaveštenja o opasnosti** otpada
- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**  
P102 Čuvati van domašaja dece.

- **2.3 Ostale opasnosti**  
Proizvod ne sadrži organske halogene sastava (AOX), nitrata, sastave teških metala niti formaldehid.

*(nastavak na strani 2)*

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.03.2023

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

prerađeno: 10.05.2021

Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasada RM 611

(nastavak na strani 1)

- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.2 Podaci o sastojcima smeše**
- **Opis:** Sredstva za čišćenje

#### · **Opasne komponente:**

CAS: 68515-73-1	alkilpoliglikozid	≥1-<3%
NLP: 500-220-1	☠ Ošt. oka 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119488530-36	Specifična granica koncentracije: Ošt. oka 1; H318: C ≥ 10 %	

#### · **Propis (EG) br. 648/2004 o detergencijama / obeležavanje sastojaka**

fosfat, fosfonati (fosfiti), halogenovani ugljovodonici	<5%
EDTA i njene soli (SORBIC ACID, PHENOXYETHANOL, BENZISOTHIAZOLINONE), NTA (nitrilo trisrčetna kiselina) i njene soli	

- **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:**  
Isprati usta i popiti dosta vode.  
Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 3)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 03.03.2023

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

prerađeno: 10.05.2021

**Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasada RM 611***(nastavak na strani 2)*

- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa** Nije potrebno.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.  
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.  
Razrediti sa dosta vode.  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.  
Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
Ne dolazi do oslobađanja opasnih materija.  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Nema posebnih zahteva.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Nema.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**  
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

*(nastavak na strani 4)*

## Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.03.2023

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

prerađeno: 10.05.2021

**Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasada RM 611**

(nastavak na strani 3)

- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**  
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.
- **Zaštita disanja:** Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.
- **Zaštita za ruke:** Nije potrebno.
- **Materijal rukavica**  
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice** Nije potrebno.
- **Zaštita za oči:** Nije potrebno.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
- **Opšti podaci Allgemeine Angaben**
- **Fizičko stanje** Tečno
- **Boja:** Beličasto
- **Mirisu** cvetni
- **Pragu mirisa** Nije određeno.
- **Tačka topljenja/tačka mržnjenja** 0 °C
- **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja** 100 °C
- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** Neprimenjivo.
- **Granice eksplozije:**
- **Donja:** Nije određeno.
- **Gornja:** Nije određeno.
- **Tačka paljenja** Neprimenjivo.
- **Temperatura zapaljivosti:** Nije primenjivo
- **Temperatura razlaganja** Nije određeno.
- **pH-vrednost kod 20 °C:** 6-8
- **pH 1 %** 6-8
- **Viskozitet**
- **kinematična:** Nije određeno.
- **dinamična kod 20 °C:** 1916 mPas
- **Rastvorljivost**
- **Vodom:** Moguće mešanje u potpunosti.
- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):** Nije određeno.
- **Napon pare** Nije određeno.
- **Gustina kod 20 °C:** 1,01 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustina** Nije određeno.
- **Gustina pare** Nije određeno.

(nastavak na strani 5)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 03.03.2023

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

prerađeno: 10.05.2021

**Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasada RM 611***(nastavak na strani 4)*

- **9.2 Ostali podaci**
- Izgledu
- Oblik: Tečno
- **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**
- Temperatura samopaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.
- Eksplozivna svojstva: Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
- Koncentracija rastvarača:
- Sadržaj čvrstih tela: 3,5 %
- Promena stanja
- Brzina isparavanja: Nije određeno.

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

- **10.1 Reaktivnost** одговара 10.3
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

- **11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**
- **Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **na koži:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **na oku:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Senzibilizacija:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Mutagenost germinativnih ćelija**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

*(nastavak na strani 6)*

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 03.03.2023

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

prerađeno: 10.05.2021

**Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasada RM 611***(nastavak na strani 5)*

- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****· 12.1 Toksičnost****· Akvatična toksičnost:****68515-73-1 alkilpoliglikozid**

LC50/96 h | 126 mg/l (fish)

EC50/48 h | &gt;100 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **Ostale informacije:** Proizvod je biološki razgradiv.

- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**· 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

- **PBT:** Neprimenjivo.

- **vPvB:** Neprimenjivo.

**· 12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

**· 12.7 Ostali štetni efekti**

- **Dalje ekološke informacije:**

- **CSB-vrednost:** 87.000 mg/l

**· Opšte informacije:**

Proizvod ne sadrži organske kompleksne agense.

U pravljenju sadržani tensid ispunjava (tensidi sadržani u ovom pravljenju) uslove biološke razgradivosti, kao što je utvrđeno u odredbi (EU) br. 648/2004 o detergencijama. Potvrдна dokumentacija o tome čuva se za nadležne organe zemalja članica i stavlja se istima na raspolaganje na njihov direktan zahtev ili po zahtevu proizvođača detergencija.

Proizvod ne sadrži organski vezane halogene (AOX).

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****· 13.1 Metode tretmana otpada****· Preporuka:**

Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

*(nastavak na strani 7)*

## Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 03.03.2023

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

prerađeno: 10.05.2021

**Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasada RM 611**

Male količine se mogu razrediti sa dosta vode i prosuti. Veće količine se moraju odložiti prema propisima nadležnih organa.

(nastavak na strani 6)

· **Evropski indeks otpada**

20 01 30 | deterdženti drugačiji od onih navedenih u 20 01 29

· **Neočišćena ambalaža:**

· **Preporuka:**

Nekontaminirane ambalaže se mogu reciklirati.

Kontaminirane ambalaže treba optimalno isprazniti, zatim mogu nakon odgovarajućeg čišćenja da se daju na reciklažu.

· **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· **14.1 UN broj ili identifikacioni broj**

· ADR, ADN, IMDG, IATA otpada

· **14.2 UN naziv za teret u transportu**

· ADR, ADN, IMDG, IATA otpada

· **14.3 Klasa opasnosti u transportu**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klasa otpada

· **14.4 Ambalažna grupa**

· ADR, IMDG, IATA otpada

· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**

· Morski zagađivač: Ne

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** Neprimenjivo.

· **14.7 Pomorski transport u radnom stanju**

(rifuzi) prelazi IMO instrumente Neprimenjivo.

· **UN "Model Regulation":**

otpada

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

RS

(nastavak na strani 8)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 03.03.2023

Broj verzije 3 (zamenjuje verziju 2)

prerađeno: 10.05.2021

**Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasada RM 611***(nastavak na strani 7)***POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Informacije o proizvodu mogu biti obezbeđene ako se to zahteva.

**· Relevantne izjave**

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

**· Kontakt osoba:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management@de.kaercher.com

**· Broj prethodne verzije: 2****· Skraćenice i akronimi:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

**· \* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

· 0-011-284-0

RM 611/7

2-410