

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

Datum štampanja: 08.04.2022

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 1)

prerađeno: 02.11.2020

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

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613**
- **UFI: T8F0-60C0-4006-NH6R**
- **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:**

Odeljenje CSD-D  
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**  
Irit. kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože.  
Irit. oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- 
- **2.2 Elementi obeležavanja**
  - **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**  
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

(nastavak na strani 2)

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

Datum štampanja: 08.04.2022

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 1)

prerađeno: 02.11.2020

**Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613**

(nastavak na strani 1)

### · Piktogrami opasnosti



GHS07

### · Reč upozorenja Pažnja

### · Obaveštenja o opasnosti

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

### · Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

### · 2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži organske halogene sastava (AOX), nitrate, sastave teških metala niti formaldehid.

### · 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: 121617-08-1 EEC broj: 939-464-2 Reg.nr.: 01-2119971970-28-0001	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, jedinjenja sa trietalaminom ⚠ Kor. kože 1C, H314; Ošt. oka 1, H318; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412 Specifične granice koncentracije: Kor. kože 1C; H314: C ≥ 50 % Irit. kože 2; H315: 1 % ≤ C < 50 %	≥1-<2,5%
---	--	----------

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

anionski tensidi, neionski tensidi	<5%
Konzervansi (PHENOXYETHANOL, BENZISOTHIAZOLINONE), Mirisi (LIMONENE)	

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

RS

(nastavak na strani 3)

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

Datum štampanja: 08.04.2022

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 1)

prerađeno: 02.11.2020

**Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613***(nastavak na strani 2)***POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**  
U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.  
Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **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.
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Dalje informacije**  
Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

**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 absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).  
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

*(nastavak na strani 4)*

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

Datum štampanja: 08.04.2022

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 1)

prerađeno: 02.11.2020

**Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613***(nastavak na strani 3)***· 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**

- Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
- Sprečiti stvaranje aerosola.
- Izbegavajte kontakt sa kožom i očima .

· **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:**

- Držati dalje od namirnica , pića i hrane za životinje
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.

· **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.

**· 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:**

- Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
- Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.
- Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
- Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.
- Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

**· Zaštita disanja:**

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha. Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.

**· Zaštita za ruke:**

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

*(nastavak na strani 5)*

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

Datum štampanja: 08.04.2022

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 1)

prerađeno: 02.11.2020

**Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613**

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije. (nastavak na strani 4)



Zaštitne rukavice.

- **Materijal rukavica** Butadienski kaučuk
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**  
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
- **Opšti podaci** Allgemeine Angaben
- **Fizičko stanje** Tečno
- **Boja:** Narandžasto
- **Mirisu** citrus-kaos
- **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 primenljivo
- **Temperatura razlaganja** Nije određeno.
- **pH-vrednost kod 20 °C:** 7,2
- **pH 1 %** 7,3
- **Viskozitet**
- **kinematična:** Nije određeno.
- **dinamična kod 20 °C:** 380 mPas
- **Rastvorljivost**
- **Vodom:** Moguće mešanje u potpunosti.
- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):** Nije određeno.
- **Napon pare** Nije određeno.
- **Gustina kod 20 °C:** 1,008 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustina** Nije određeno.
- **Gustina pare** Nije određeno.

(nastavak na strani 6)

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

Datum štampanja: 08.04.2022

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 1)

prerađeno: 02.11.2020

**Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613**

(nastavak na strani 5)

- **9.2 Ostali podaci**
- **Izgledu**
- **Oblik:** Tečno
- **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**
- **Temperatura samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
- **Koncentracija rastvarača:**
- **Sadržaj čvrstih tela:** 3,9 %
- **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.
- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
- **121617-08-1 Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, jedinjenja sa trietalaminom**
- **oralno** | LD50 | 2.925 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
- **na koži:** Izaziva iritaciju kože.
- **na oku:** Dovodi do jake iritacije oka.
- **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.

(nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 08.04.2022

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 1)

prerađeno: 02.11.2020

Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613

(nastavak na strani 6)

- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### · 12.1 Toksičnost

#### · Akvatična toksičnost:

#### 121617-08-1 Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, jedinjenja sa trietalaminom

LC50/96 h	>1-10 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h (statičan)	>10-100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h (statičan)	>10-100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC10/18 h	50 mg/l (Pseudomonas putida) (Wachstumshemmung; Bringmann & Kühn)
NOEC	2,8 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202, Zeil 2)
	1 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **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:** 32 mg O<sub>2</sub>/g

#### · Opšte informacije:

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 organske kompleksne agense.

Proizvod ne sadrži organski vezane halogene (AOX).

(nastavak na strani 8)

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

Datum štampanja: 08.04.2022

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 1)

prerađeno: 02.11.2020

**Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613**

(nastavak na strani 7)

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

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### · 13.1 Metode tretmana otpada

##### · Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju. Mora biti podvrgnuto specijalnom tretmanu, pod obraćanjem pažnje na propise nadležnih organa.

##### · Evropski indeks otpada

20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne supstance
-----------	--

#### · Neočišćena ambalaža:

##### · Preporuka:

Ambalaža se može nakon čišćenja koristiti ponovo ili reciklirati. Nekontaminirane ambalaže se mogu reciklirati.

· **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.

#### · Transport/dalje informacije:

Nije opasno prema gore navedenim propisima.

#### · UN "Model Regulation":

otpada

RS

(nastavak na strani 9)



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

Datum štampanja: 08.04.2022

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 1)

prerađeno: 02.11.2020

**Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613***(nastavak na strani 8)***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.
- **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3
- **Nacionalni propisi:**
- **Informacije o limitaciji u korišćenju:** Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.
- **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

**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.

- **Relevantne izjave**  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- **Odeljenje koje izdaje podatke:** CSD-D
- **Kontakt osoba:**  
Odeljenje CSD-D  
Tel.: +49-7195-14-0  
productsafety.management@de.kaercher.com
- **Broj prethodne verzije:** 1
- **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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Kor. kože 1C: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1C  
Irit. kože 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2  
Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1  
Irit. oka 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2  
Vod. živ. sred. – hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3
- **\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**
- 0-011-378-0
- RM 613/6
- 2-378