

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

Datum štampanja: 14.05.2021

Broj verzije 6

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

- **Dalje informacije možete dobiti od:**

Odeljenje CSD-D
Tel.: +49-7195-14-2548
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: 14.05.2021

Broj verzije 6

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, Konzervansi (PHENOXYETHANOL, BENZISOTHIAZOLINONE) | <5% |
| Mirisi ((R)-p-menta-1,8-dien) | |

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: 14.05.2021

Broj verzije 6

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: 14.05.2021

Broj verzije 6

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: 14.05.2021

Broj verzije 6

prerađeno: 02.11.2020

Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613

(nastavak na strani 4)

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.



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-kao
- **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 samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.
- **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/cm³
- **Relativna gustina** Nije određeno.
- **Gustina pare** Nije određeno.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 14.05.2021

Broj verzije 6

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 zapaljivosti: Nije primenljivo
- Eksplozivna svojstva: Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
- Koncentracija rastvarača:
- Organski rastvarači: 1,0 %
- VOC (EU): 0,54 %
- 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.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 14.05.2021

Broj verzije 6

prerađeno: 02.11.2020

Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613

(nastavak na strani 6)

- **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.
- **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 O₂/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: 14.05.2021

Broj verzije 6

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: 14.05.2021

Broj verzije 6

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**· Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija.

· 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.: +49-7195-14-2548

productsafety.management@de.kaercher.com

· Broj prethodne verzije: 1**· Skraćenice i akronimi:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

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

(nastavak na strani 10)

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

Datum štampanja: 14.05.2021

Broj verzije 6

prerađeno: 02.11.2020

Tržišni naziv: Plastic Cleaner 3in1 RM 613*(nastavak na strani 9)*

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

RS