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

Datum štampanja: 16.08.2024 Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3) prerađeno: 15.08.2024

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

· **1.1 Identifikacija hemikalije**

· **Tržišni naziv:** **Sredstvo za čišćenje kamena i fasade RM 623**

· **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:**

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.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**
· **Rezultati ocene PBT i vPvB**
· **PBT:** Neprimenjivo.

(nastavak na strani 2)

(nastavak na strani 1)

· **vPvB:** Neprimenjivo.
· **Određivanje svojstava endokrinih poremećaja** Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

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

· **Opasne komponente:** otpada

· **Propis (EG) br. 648/2004 o detergencijama / obeležavanje sastojaka**	
non-ionic surfactants, anjonski tenzidi	<5%
mirisne supstance, konzervansi (SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHIAZOLINONE)	

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

*

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· **4.1 Opis mera prve pomoći**
· **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:**
CO2, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

· **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.

(nastavak na strani 3)

(nastavak na strani 2)

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**
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).

· **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
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** Pri pravilnom korišćenju 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:** Držati dalje od namirnica , pića i hrane za životinje
· **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.

· **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:** Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
· **Zaštita disanja:** Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.
· **Zaštita za ruke:** Nije potrebno.
· **Materijal rukavica** Nije potrebno.
· **Vreme propuštanja materijala za rukavice** Nije potrebno.

(nastavak na strani 4)

(nastavak na strani 3)

· **Zaštita za oči:** Nije potrebno.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

· **Opšti podaciAllgemeine Angaben**

· **Fizičko stanje**	Tečno
· **Boja:**	Belo
· **Mirisu**	цитрус-као
· **Pragu mirisa**	Nije određeno.
· **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**	0 °C
· **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja**	100 °C
· **Zapaljivost**	Neprimenjivo.
· **Granice eksplozije:**	
· **Donja:**	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· **Tačka paljenja**	Neprimenjivo.
· **Temperatura samopaljenja**	Nije primenljivo
· **Temperatura razlaganja**	Nije određeno.
· **pH-vrednost kod 20 °C:**	6-8
· **pH 1 %**	6-8
· **Viskozitet**	
· **kinematična:**	Nije određeno.
dinamična:	Nije određeno.
· **Rastvorljivost**	
· **Vodom:**	Moguće mešanje u potpunosti.
· **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**	Nije određeno.
· **Napon pare**	Nije određeno.
· **Napon pare**	
· **Gustina kod 20 °C:**	1,003 g/cm³
· **Relativna gustina**	Nije određeno.
· **Gustina pare**	Nije određeno.

· **9.2 Ostali podaci**

· **Izgledu**

· **Oblik:**	Tečno

· **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**

· **Temperatura zapaljivosti:**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **Eksplozivna svojstva**	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

· **Promena stanja**

· **Brzina isparavanja**	Nije određeno.

(nastavak na strani 5)

(nastavak na strani 4)

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:**		
3811-73-2 натријум пиритион		
oralno	LD50	500 mg/kg (ATE)
dermalno	LD50	790 mg/kg (ATE)

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

*

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**	
3811-73-2 натријум пиритион	
LC50/96 h	0,00767 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h	0,022 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h	0,46 mg/l (F29) (OECD 201)

(nastavak na strani 6)

(nastavak na strani 5)

NOEC	0,08 mg/l // 72 h (F29) (OECD 201)

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

· **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**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

· **12.7 Ostali štetni efekti**
· **Dalje ekološke informacije:**
· **CSB-vrednost:** 51000 mg/l

· **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. Potvrdna 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).

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 pažanje na propise nadležnih organa.

· **Evropski indeks otpada**	
20 01 30	deterdženti drugačiji od onih navedenih u 20 01 29

· **Neočišćena ambalaža:**
· **Preporuka:**
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.

(nastavak na strani 7)

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

Datum štampanja: 16.08.2024 Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3) prerađeno: 15.08.2024

Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasade RM 623

(nastavak na strani 6)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· **14.1 UN broj ili identifikacioni broj** · **ADR, IMDG, IATA**	otpada
· **14.2 UN naziv za teret u transportu** · **ADR, 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**	Neprimenjivo.
· **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.

· **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.
Informacije o proizvodu mogu biti obezbeđene ako se to zahteva.

· **Kontakt osoba:**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com
· **Broj prethodne verzije:** 3

(nastavak na strani 8)

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

Datum štampanja: 16.08.2024 Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3) prerađeno: 15.08.2024

Tržišni naziv: Sredstvo za čišćenje kamena i fasade RM 623

(nastavak na strani 7)

· **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

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

· 0·011-307·0 RM 623/7 2·675