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

Datum štampanja: 17.05.2024 Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5) prerađeno: 10.05.2023

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

· **1.1 Identifikacija hemikalije**

· **Tržišni naziv: FloorPro Multifunkcijsko sredstvo za čišćenje RM 756**

· **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **Primena supstance / pripreme** Sredstvo za čišćenje

· **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
· **Dodatne informacije:**
Bezbednosni list dostupan na zahtev.

(nastavak na strani 2)

(nastavak na strani 1)

· **2.3 Ostale opasnosti**
· **Rezultati ocene PBT i vPvB**

· **PBT:**	
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane

· **vPvB:**	
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane

· **Određivanje svojstava endokrinih poremećaja**
Neprimenjivo.

541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane	Lista II

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**
· **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

· **Opasne komponente:**		
CAS: 69011-36-5 EEC broj: 931-138-8	isotridecanolethoxylate + 5 EO Irit. oka 2, H319; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	≥2,5-<5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indeks broj: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butoksietoksi)etanol Irit. oka 2, H319	1-5%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-0000	decamethylcyclopentasiloxane Nerazvrstana vPvB supstanca. Nerazvrstana PBT supstanca. (II).	≥0,1-≤1%

· **SVHC**	
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane

· **Propis (EG) br. 648/2004 o detergencijama / obeležavanje sastojaka**	
fosfat	≥5 - <15%
halogenovani ugljovodonici, fosfonati (fosfiti)	<5%
NTA (nitrilo trisirćetna 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**
· **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.

(nastavak na strani 3)

(nastavak na strani 2)

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.

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.

(nastavak na strani 4)

(nastavak na strani 3)

· **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:**

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

IOELV (EU)	kratkoročna vrednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm dugoročna vrednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm

· **PNEC-vrednosti**

541-02-6 decamethylcyclopentasiloxane

PNEC	10 mg/l (STP) (Assessment factor: 100)
PNEC sediment	11 mg/kg (freshwater) (Assessment factor: 10)
	1,1 mg/kg (marine water) (Assessment factor: 100)
PNEC soil	2,54 mg/kg (Assessment factor: 50)
PNEC aqua	0,0012 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 10)
	0,00012 mg/l (marine water) (Assessment factor: 100)

· **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.
· **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:**	Tamno zeleno
· **Mirisu**	sveže
· **Pragu mirisa**	Nije određeno.
· **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**	-1 °C
· **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja**	100 °C
· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**	Neprimenjivo.
· **Granice eksplozije:**	
· **Donja:**	Nije određeno.

(nastavak na strani 5)

(nastavak na strani 4)

Gornja:	Nije određeno.
· **Tačka paljenja**	Neprimenjivo.
· **Temperatura samopaljenja**	Nije primenljivo
· **Temperatura razlaganja**	Nije određeno.
· **pH-vrednost kod 20 °C:**	9
· **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:**	1,017 g/cm^3
· **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.

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.

(nastavak na strani 6)

(nastavak na strani 5)

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:**		
69011-36-5 isotridecanolethoxylate + 5 EO		
oralno	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol		
oralno	LD50	2410 mg/kg (Mou) (OECD 401)
dermalno	LD50	2764 mg/kg (can)
541-02-6 decamethylcyclopentasiloxane		
dermalno	LD50	>15000 mg/kg (Ratte)
inhalativno	LC50	>5000 mg/kg (Ratte)

· **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:**	
69011-36-5 isotridecanolethoxylate + 5 EO	
LC50/96 h	>1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (Aquatic invertebrates)
EC50/72 h	>1-10 mg/l (Aquatic plants)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol	
LC50/96 h	1300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC10/16 h	1170 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/24 h	2850 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412)
NOEC	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

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

(nastavak na strani 7)

(nastavak na strani 6)

· **Stepen eliminacije:**

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol	
OECD 301C	80-90 % (28 d)
OECD 301E	>70 % (28 d)
OECD 302B	100 % (28 d)
541-02-6 decamethylcyclopentasiloxane	
OECD 310	0,14 % (28 d)

· **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:**	
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane

· **vPvB:**	
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane

· **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:**

· **Opšte informacije:**

Sadržani organski kompleksni agensi dostižu DOC-stepen eliminacije od 80 % (prema br. 406 aneksa "Postupci analize i merenja") i ispunjavaju time zaoštrene zahteve aneksa 49, nove odredbe o otpadnim vodama.

Proizvod ne sadrži organski vezane halogene (AOX).

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.

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

(nastavak na strani 8)

(nastavak na strani 7)

· **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.

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, 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**	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.
· **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 55

· **Nacionalni propisi:**

· **Informacije o limitaciji u korišćenju:** Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

· **Ostali propisi, ograničeni i propisi zabranjeni**

· **Supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC) - REACH, Član 57**	
541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane

(nastavak na strani 9)

(nastavak na strani 8)

· **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.

· **Relevantne izjave**
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

· **Broj prethodne verzije:** 5

· **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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
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**

· 0·011-140·0 RM 756/5 2·669