

AKRINOL FUGAMASS

Datum izrade: 15.11.2013.

Verzija 3 od 10.07.2018. menja verziju 2 od 08.04.2015.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: AKRINOL FUGAMASS 1-10

Oznaka proizvoda: FMS10, FMS11, FMS12, FMS13, FMS14, FMS15, FMS16, FMS17, FMS18, FMS19, FMS20, FMS21, FMS22, FMS23, FMS24, FMS25, FMS26, FMS27, FMS28, FMS29

Registarski broj hemikalije:

za FMS10: 014010002350; za FMS11: 014010002367; za FMS12: 014010002374; za FMS13: 014010002381;

za FMS14: 014010002398; za FMS15: 014010002404; za FMS16: 014010002411; za FMS17: -

za FMS18: 014010002428; za FMS19: -; za FMS20: 014010002435; za FMS21: 014010002442;

za FMS22: 014010002459; za FMS23: 014010002466; za FMS24: 014010002473; za FMS25: 014010002480;

za FMS26: 014010002497; za FMS27: -; za FMS28: -; za FMS29: 014010002510

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

- Akrinol Fugamass 1-10 je praškasta smeša za fugiranje unutrašnjih i spoljašnjih zidnih i podnih pločica (keramičke pločice, klinkeri svih vrsta, stakleni i drugi mozaici, pločice od prirodnog i veštačkog kamena) u stambenim, poslovnim i javnim objektima.

- Za druge primene, izuzev gore navedenih se ne preporučuje.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

- Dalji korisnik:

JUB d.o.o.

Dositejeva br.5, 22310 Šimanovci, SRBIJA

T: + 381 22 40 99 99

E: zeljko.nikolic@jub.eu

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

- JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 81 (radnim danom 7-15h)

- Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd Tel: +381 11 266 1122 (24h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

- Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, broj 105/2013 i 52/2017):

-Iritacija kože kategorija 2; H315 Izaziva iritaciju kože.

-Teško oštećenje oka kategorija 1; H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

-Senzibilizacija kože kategorija 1; H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

-Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost kategorija 3; H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

-GHS piktogrami opasnosti:

AKRINOL FUGAMASS



-Reč upozorenja:
Opasnost.

Sadrži: cement, Portland (EC br. 266-043-4).

-Obaveštenja o opasnostima:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

-Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P261 Izbegavati udisanje prašine /dima / gasa / magle / para / spreja.

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.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima iz oblasti životne sredine.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

- PBT: Neprimenjivo.

- vPvB: Neprimenjivo.

- Štetni efekti na zdravlje ljudi: Podaci nisu dostupni.

- Štetni efekti na životnu sredinu: Podaci nisu dostupni.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

- Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasna supstanca	CAS br. EC br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN	Specifične granične koncentracije, M-faktori	Konc. %

AKRINOL FUGAMASS

		(“Službeni glasnik RS”, broj 105/2013, 52/2017).	
Cement, portland	65997-15-1 266-043-4 / /	Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. – XI 3, H335	35-40
Kalcijum formijat	544-17-2 208-863-7 /	Ošt. oka 1, H318	< 1

Tekst oznaka i skraćenica dat je u poglavlju 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Nakon udisanja: Obezbediti dovod svežeg vazduha. Konsultovati lekara za svaki slučaj. U slučaju nesvestice, povređenog transportovati u stabilnom položaju na stranu.
- Nakon kontakta sa kožom: Odmah ispirati kožu vodom i sapunom.
- Nakon kontakta sa očima: Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- Nakon gutanja: Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Akutni simptomi i efekti: Nisu dostupne relevantne informacije.
- Odloženi simptomi i efekti: Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

- Sam proizvod ne gori. Sredstva za gašenje požara birati u skladu sa okolinom koja gori ili može biti zahvaćena požarom.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Nisu dostupne relevantne informacije

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

- Postupati u skladu sa okolinom koja gori ili može biti zahvaćena požarom.

Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Koristiti zaštitnu opremu. Videti poglavljje 8.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Sprečiti da materijal dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Ukoliko je moguće prosuti materijal pokupiti u suvom stanju. Koristiti suve metode kao što su vakuumsko čišćenje ili vakuum usisavanje (industrijski prenosivi uređaji, opremljeni filtrima sa visokom efikasnošću pročišćavanja vazduha (EPA i HEPA filteri, EN 1822-1)) ili ekvivalentne tehnike koji ne izazivaju prašenje. Nikada ne koristiti komprimovani vazduh za čišćenje.

U slučaju prodiranja u zemlju, obavestiti nadležne organe Republike Srbije.

AKRINOL FUGAMASS

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Obezbediti dobru ventilaciju. Ne izazivati prašenje.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

- Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

- Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Izbegavati prašenje proizvoda, po potrebi obezbediti ventilaciju.

- U radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti.

- Oprati ruke nakon korišćenja, ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Sprečiti prosipanje proizvoda i zaštititi od vlage. Ne skladištiti zajedno sa redukcionim sredstvima, teškim metalima, kiselinama i bazama. Pakovanja sa ovim proizvodom držati čvrsto zatvorena, podignutim od poda u hladnim i suvim uslovima. Ne koristiti aluminijske kontejnere za skladištenje ili transport vlažnih cementnih smeša zbog nekompatibilnosti materijala.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja.

- Videti Tehnički list proizvoda TRC-537/09-bg-at, od 08.07.2009.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

R.br.	Naziv materije	CAS EC broj	MDK za respirabilnu prašinu*	MDK za ukupnu prašinu*
1.	Cement, portland	65997-15-1 266-043-4	5mg/m ³	15mg/m ³

*Izvor podataka: Bezbednosni list za Holcim-Extracem, Verzija 2 / EN 10.08.2012. Zamenjuje sve prethodne verzije.

- **DNEL** = eng. The Derived No-Effect Level – **Izvedena doza bez efekta** - je nivo izloženosti supstanci ispod koje se ne očekuje pojavljivanje štetnih efekata. To je doza iznad koje ne treba izlagati ljude.

Proizvod: nema podataka.

Komponente:

Kalcijum formijat

CAS:544-17-2

EC:208-863-7

Radnici (zaposleni-industrija)

Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	16,7 mg/m ² *	Nema podataka	Nema podataka	4780 mg/kg bw/day*
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	337 mg/m ³ *

AKRINOL FUGAMASS

Korisnici (opšta populacija)

Put izlaganja	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Peroralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	23,9 mg/kg bw/day*
Dermalno	8,3 mg/m ² *	Nema podataka	8,3 mg/m ² *	2390 mg/kg bw/day*
Inhalaciono	Nema podataka	83,2 mg/m ³ *	Nema podataka	83,2 mg/m ³ *

-PNEC = eng. Predicted No-Effect Concentration – **koncentracija za koju se predviđa da nema efekat** je koncentracija supstance ispod koje se ne očekuju štetni efekti u životnoj sredini.

Proizvod: nema podataka.

Komponente:

Kalcijum formijat

CAS:544-17-2

EC:208-863-7

PNEC	Vrednost*
Slatka voda	2 mg/L
Slatkovodni sediment	13,4 mg/kg sediment dw
Morska voda	200 µg/L
Morski sediment	1,34 mg/kg sediment dw
Lanac ishrane	Nema podataka.
Postrojenje za tretman otpadnih voda	2,21 mg/L
Zemljište	1,5 mg/kg soil dw
Oralno-gutanje	Nema podataka

*Izvor: <https://echa.europa.eu>

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.
- Zaštita kože: Zaštitne rukavice otporne na hemikalije. Radno odelo.
- Zaštita disajnih organa: U slučaju većeg prašenja koristiti masku (filter tip P2).
- Zaštita od termičkih opasnosti: Nije potrebna.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- a) Izgled/boja: Prah/Različita, zavisno od bojenja.
- b) Miris: Bez mirisa.
- v) Prag mirisa: Nije određen.
- g) pH: 11,5 (vodeni rastvor, 20°C).
- d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Nije određena.
- đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nije primenljivo.
- e) Tačka paljenja: Nije primenljivo.
- ž) Brzina isparavanja: Nije primenljivo.
- z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nije zapaljiv.
- i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije primenljivo.

AKRINOL FUGAMASS

- j) Napon pare: Nije primenljivo.
 - k) Gustina pare: Nije primenljivo.
 - l) Relativna gustina: 1,0 g/cm³.
 - lj) Rastvorljivost: Rastvorljiv u vodi.
 - m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije određen.
 - n) Temperatura samopaljenja: Nije samozapaljiv.
 - nj) Temperatura razlaganja: Nije određena.
 - o) Viskozitet: Nije primenljivo.
 - p) Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivan.
 - r) Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.
- Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**
- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

- Na osnovu dosadašnjeg iskustva, nema opasnosti od reaktivnosti proizvoda.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

- U normalnim uslovima rukovanja i skladištenja proizvod stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

- Opasne reakcije nisu poznate.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

- Zaštititi od vlage.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

- Teški metali, kiseline, baze.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

- Nisu poznati opasni produkti razgradnje.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

v) Teško oštećenje oka/ iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

đ) Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

đ) Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e) Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

AKRINOL FUGAMASS

ž) Specifična tosičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

u) Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavljje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

- Koeficijent raspodele u sistemu oktanol-voda (K_{ow}): Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

- Faktor biokoncentracije (BCF): Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Poglavljje 13. Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

- **Proizvod:** Ne odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Indeksni broj 17 09 04 Mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03. Indeksni broj 10 13 14 Otpadni beton i mulj od betona

- **Ambalaža:** Predati na zbrinjavanje pravnom licu ovlašćenom od Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine.

Indeksni broj 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža.

- Posebne mere predostrožnosti: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- Relevantne odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (“Službeni glasnik RS”, broj 56/10).

Poglavljje 14. Podaci o transportu

Proizvod AKRINOL FUGAMASS ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transport u skladu sa ADR, RID, ADN, IMDG Code, ICAO.

Podpoglavljje 14.1. UN broj

Nije primenjivo.

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenjivo.

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

AKRINOL FUGAMASS

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:

- Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS”, broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12);
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl.glasnik RS”, broj 88/10);
- Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, broj 36/09, 88/10);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS”, broj 36/09);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS”, broj 59/10, 25/11, 5/12);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN „Službeni glasnik RS”, broj 105/13);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS”, broj 100/11);
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl.glasnik RS”, broj 48/14);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS”, broj 106/09);
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS”, broj 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, ograničenje i zabrana broj 47):

1. Zabranjeno je stavljanje u promet i korišćenje cementa i smeša koje ga sadrže ako nakon hidratacije (kvašenja) sadrže više od 2 mg/kg odnosno 0,0002% (m/m) rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.

2. Ako su cementu dodata redukciona sredstva, pre stavljanja u promet mora se obezbediti na ambalaži vidljivo, čitko i neizbrisivo obaveštenje: o datumu pakovanja, uslovima skladištenja, kao i podatak o vremenskom periodu u kome je redukciono sredstvo aktivno u održavanju koncentracije hroma (VI) ispod granične vrednosti navedene u tački 1.

3. Tač. 1. i 2. ne primenjuju se pri stavljanju u promet i korišćenju cementa u kontrolisanim zatvorenim sistemima koji su u potpunosti automatizovani, bez mogućnosti dodira cementa ili smeša koje sadrže cement sa kožom.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

- Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

Poglavlje 16. Ostali podaci

a) Izmene:

Ceo bezbednosni list.

b) Skraćenice i akronimi:

EC broj – identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

AKRINOL FUGAMASS

CAS broj – identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstracts Service).

PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB: Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

6) Literatura i izvor podataka:

Bezbednosni listovi komponenata i ECHA.

2) Metoda procene podataka za smešu:

Nije primenljivo.

đ) Obaveštenja o opasnosti, obaveštenja o merama predostrožnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P261 Izbegavati udisanje prašine /dima / gasa / magle / para / spreja.

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.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima iz oblasti životne sredine.

h) Obuka zaposlenih radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Nije potrebna posebna obuka. Poštovati opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu koje se sprovode pri molersko-fasaderskim i građevinskim radovima i koristiti opremu za ličnu zaštitu na radu definisanu u Poglavlju 8.

- Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju nanašim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima, koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine.