

AKRINOL INTERIER

Datum izrade: 17.10.2013.

Verzija 3 od 10.04.2018. menja verziju 2 od 23.02.2015.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime: AKRINOL INTERIER

Oznaka proizvoda: ALI

Identifikacija sastojaka smeše: Cement, polimerno vezivo, silikatna punila, celulozni ugušćivač.

Registarski broj hemikalije: 014000032000

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

- Građevinski lepak za lepljenje keramičkih pločica i sličnih materijala na podne i zidne unutrašnje površine.
- Ne preporučuje se za upotrebu na spoljašnjim površinama.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

- Proizvođač i distributer:

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, T: +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):

Klase i kategorije opasnosti	Obaveštenja o opasnosti
Irit. kože 2	H315 Izaziva iritaciju kože.
Senzib. kože I	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Ošt. oka 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Spec. toks – II 3	H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**Piktogrami opasnosti:**

Reč upozorenja: Opasnost.

Obaveštenja o opasnosti:

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.

AKRINOL INTERIER

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domaćaja dece.

P261 Izbegavati udisanje prašine.

P280 Nosit zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i 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.

P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima.

Dodatne informacije:

Sadrži cement, portland (CAS br: 65997-15-1, EC br: 266-043-4).

Sadržaj rastvornog hroma (VI) obračunat na ukupnu masu suvog cementa, manji od 2mg/kg. Rok upotrebe, uključujući i vreme u kome je sadržaj rastvornog hroma (VI) ispod granične vrednosti je dat na etiketi/ambalaži proizvoda.

Podoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

- PBT: Neprimenjivo.

- vPvB: Neprimenjivo.

- Štetni efekti na zdravlje ljudi: Proizvod isporučen u rasutom stanju može da sadrži u vodi rastvorni Cr⁶⁺ koji u dodiru sa kožom, može da izazove alergijsku reakciju. Zabranjeno je korišćenje ili stavljanje u promet cementa i smeša koje ga sadrže ako nakon hidratacije (kvašenja) sadrže više od 2 mg/kg (0,0002%) rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.

- Štetni efekti na životnu sredinu: Normalnom upotrebom, cement nije opasan za životnu sredinu.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstanci

- Nije primenljivo.

Podoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasna supstanca	CAS br. EC br. Indeks 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 („Službeni glasnik RS”, broj 105/2013 i 52/2017)	Konc. %
Cement, portland	65997-15-1 266-043-4	Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. – JI 3, H335	<30

Tekst oznaka i skraćenica dat je u poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšti savet: Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosit zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitu za lice, odgovarajuću radnu uniformu i obuću koja pokriva celo stopalo.

- Nakon udisanja: U slučaju da dođe do udisanja prašine, izvesti osobu na svež vazduh. Ako dođe do upale, iritacija disajnih puteva, mučnine, kašla ili drugih simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

AKRINOL INTERIER

- Nakon kontakta sa kožom: Odmah ispirati kožu vodom i sapunom, najmanje 20 minuta. Ako se pojave iritacija, bol, opeketine ili druge promene na koži, hitno zatražiti medicinsku pomoć.
- Nakon kontakta sa očima: Ne trljajti oči zbog mogućnosti mehaničkog oštećenja rožnjače. Ukloniti kontaktna sočiva ako ih koristite. Odmah, bez odlaganja, oči isprati vodom. Oči treba ispirati sa dosta čiste vode u trajanju od najmanje 15 minuta, da bi se otklonile sve čestice. Bez odlaganja zatražiti medicinsku pomoć.
- Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svesti, isprati usta vodom. Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

Podoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Akutni simptomi i efekti: Pogledati Poglavlje 11.
- Odloženi simptomi i efekti: Pogledati Poglavlje 11.

Podoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Tretirati u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podoglavlje 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.

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

- Proizvod nije zapaljiv, niti eksplozivan.

Podoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

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

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

- Koristiti zaštitnu opremu. Vidi Poglavlje 8.

Podoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Sprečiti da materijal dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

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

- Sakupiti mehanički i smestiti u odgovarajući kontejner. Prilikom sakupljanja ne izazivati prašenje.
- Ukoliko je moguće prosuti materijal pokupiti u suvom stanju.
- Nikada ne koristiti komprimovani vazduh za čišćenje.

Podoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavila

- Informacije za bezbedno rukovanje i skladištenje – Poglavlje 7.
- Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi - Poglavlje 8.
- Informacije o odlaganju - Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Izbegavati prašenje proizvoda. Obezbediti dobru ventilaciju na mestima gde se stvara prašina.
- U radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti.
- Oprati ruke nakon korišćenja, ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostor za ishranu.

Podoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Zaštititi od vlage. Prilikom transporta proizvod zaštitimo od navlaživanja.

AKRINOL INTERIER

- Skladištenje u suvim i prozračnim prostorijama.
- Proizvod sadrži cement, a sadžaj hroma (VI) je ispod 2 ppm rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa za period roka trajanja proizvoda, bez dodatka redukcionog sredstva (SRPS EN 196-10).
- Trajnost pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: 6 meseci.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

- Videti Tehnički list proizvoda TRC-196/10-gru-tor, 04.02.2010.

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 cement: CEMENT CEM I 42,5 R (verzija 2).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom za zaštitu od kapljica, prskanja i prašine (SRPS EN 166:2008).
- Zaštita kože: Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN 388:2020; SRPS EN 374-3:2007). Radno odelo za zaštitu celog tela od prijanjanja i štetnog uticaja proizvoda i sirovina (pantalone, mantil, obuća koja pokriva celo stopalo).
- Zaštita disajnih organa: U slučaju većeg prašenja koristiti masku (filter tip P2)(SRPS EN 149:2007).
- 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 / Svetlo sivo.
- b) Miris: Bez mirisa.
- c) Prag mirisa: Nije određen.
- d) pH: 12 (vodeni rastvor, 20 °C).
- e) Tačka topljenja / tačka mržњenja: Nije određena.
- f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nije primenljivo.
- g) Tačka paljenja: Nije primenljivo.
- h) Brzina isparavanja: Nije primenljivo.
- i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nije zapaljiv.
- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije primenljivo.
- k) Napon pare: Nije primenljivo.
- l) Gustina pare: Nije primenljivo.
- m) Relativna gustina: ~1,61 g/cm³ (za smešu pripremljenu za upotrebu).
- n) Rastvorljivost: Rastvorljiv u vodi.
- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije određen.
- p) Temperatura samopaljenja: Nije samozapaljiv.
- q) Temperatura razlaganja: Nije određena.
- r) Viskozitet: Nije primenljivo.

AKRINOL INTERIER

- s) Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivan.
- t) 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

- Zaštititi od vlage.

- Ne koristiti aluminijumske kontejnere (ambalažu) zbog nekompatibilnosti materijala.

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 / irritacija:

Izaziva iritaciju kože.

c) Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

e) Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

f) Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

g) Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost:

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

i) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

j) Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

AKRINOL INTERIER

- *Oči:* U slučaju da cement ili hidraulično vezivo (suvo ili vlažno) dođe u dodir sa okom, može da dođe do ozbiljnih i potencijalno nepovratnih povreda.
- *Koža:* U slučaju duže izloženosti, cement ili hidraulično vezivo može da ima iritirajući efekt u dodiru sa vlažnom kožom (od znojenja ili vlažnog vazduha). Dug kontakt kože sa mokrim vezivom ili svežim malterom može da dovede do ozbiljnih opekotina koje nastaju bez osećaja bola (alkalne opekotine). Česta izloženost mokrom vezivu može da izazove dermatitis.
- *Gutanje:* Gutanje male količine cementa ili hidrauličnog veziva ne mora biti štetno, unošenje većih količina može izazvati opekotine u ustima, grlu i drugim organima za varenje.
- *Udisanje:* Često udisanje veće količine prašine cementa ili hidrauličnog veziva tokom dužeg vremenskog perioda povećava verovatnoću razvoja plućnih bolesti.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 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.

- *Ambalaža:* Predati na zbrinjavanje pravnom licu ovlašćenom od Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine. Indeksni broj 15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža. Pakovanja: papirne vreće od 25 kg. Očišćena ambalaža može se reciklirati.

- *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).

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Proizvod AKRINOL INTERIER ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transport u skladu sa ADR, RID.

Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

AKRINOL INTERIER

Nije primenljivo.

Podoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo.

Podoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

Podoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

Podoglavlje 14.6. Posebne preostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

Podoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podoglavlje 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, 25/15);
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl.glasnik RS”, broj 88/10);
- Zakon o upravljanu otpadom („Službeni glasnik RS”, broj 36/09, 88/10, 14/16);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS”, broj 36/09);
- 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 i 52/2017);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS”, broj 100/11);
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl.glasnik RS”, broj 50-17);
- 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 („Službeni glasnik RS”, broj 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 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 reduciona 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 redupciono sredstvo aktivno u održavanju koncentracije hroma (VI) ispod granične vrednosti navedene u tački 1.

- Pravilnik o kvalitetu cementa („Službeni glasnik RS”, broj 34/2013, 44/2014): Metode ispitivanja cementa – Deo 10: Određivanje sadržaja hroma rastvorljivog u vodi (VI), u cementu (SRPS EN 196-10).

Podoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

- Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

Poglavlje 16. Ostali podaci

- Izmene:

Usled promene u klasifikaciji, izmenjen je ceo bezbednosni list.

- Skraćenice i akronimi:

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

VOC sadržaj: Masa isparljivih organskih jedinjanja prikazana u g/l.

AKRINOL INTERIER

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

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

PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB: Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Irit. kože 2: Iritacija kože.

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože.

Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka.

Irit. oka 2: Jaka iritacija oka.

Spec. toks. – JI 3: Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost.

- Literatura i izvor podataka:

Bezbednosni listovi komponenata.

<https://echa.europa.eu>

- Metoda procene podataka za smešu:

Nije primenljivo.

- 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.

P102 Čuvati van domaćaja dece.

P261 Izbegavati udisanje prašine.

P280 Nositи заштитне rukavice / заштитnu odeću / заштиту за oči / заштиту за lice.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i 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.

P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima.

- 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 bezbednosnom listu se odnose isključivo na bezbednosne 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.