

MKC - 100

Datum izrade: 09.02.2015.

Verzija 3 od 01.10.2018. menja verziju 2 od 14.04.2015.

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: MKC - 100

Oznaka proizvoda: MKC

Registarski broj hemikalije: /

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

- Industrijski pripremljena suva smeša na bazi kreča i cementa za mašinsko i ručno nanošenje maltera na unutrašnje zidove objekta.

- Za druge primene 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.rs

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):

Iritacija kože 2, H315 Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenja oka 1, H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija kože 1, H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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.

- Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P261 Izbegavati udisanje prašine.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

MKC - 100

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta 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.

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

- Dodatne informacije:

Sadrži: cement (CAS: 65997-15-1) i kalcijum hidroksid (CAS: 1305-62-0).

Sadržaj rastvornog hroma (VI) manji od 2mg/kg. Rok upotrebe, uključujući vreme u kome je sadržaj rastvornog hroma (VI) manji od granične vrednosti je 6 meseci.

Podpoglavlje 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.

- 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.	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).	Konc. %
Cement, portland	65997-15-1 266-043-4	Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Spec. toks. – JI 3, H335	15,0
Kalcijum hidroksid	1305-62-0 215-137-3	Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. – JI 3, H335	5,0

Tekst oznaka i skraćenica dat je u Poglavljju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšti savet: Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

- Nakon udisanja: Obezbediti dovod svežeg vazduha. Konsultovati lekara za svaki slučaj.

- Nakon kontakta sa kožom: Odmah ispirati kožu vodom i sapunom, najmanje 20 minuta.

- Nakon kontakta sa očima: Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.

- Nakon gutanja: Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

MKC - 100

- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 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.

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

- Nisu dostupne relevantne informacije

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

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

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

- Koristiti zaštitnu opremu. Vidi poglavlje 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

- Odlaganje sadržaja/ambalaže vršti u skladu salokalnim/nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 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.

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

- Zaštititi od vlage.

- Proizvod sadrži cement, a sadžaj hroma (VI) je smanjen redukcijom ispod 2 ppm rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa za period roka trajanja proizvoda.

- Trajnost kod skladištenja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: 6 meseci.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja.

- Videti Tehnički list proizvoda 063/15-mar, 24.04.2015.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

R.br.	Naziv materije	CAS EC broj	GVI		KGVI		Napomena
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	

MKC - 100

1.	Cement, portland*	65997-15-1 266-043-4	5		15		
2.	Kalcijum hidroksid**	1305-62-0 215-137-3	5				EU

Izvor podataka:

*Bezbednosni list za Cement, Verzija 2.0, Datum izrade 01.07.2017.;

**Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS broj 106/09); EU – napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/EEZ

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

- Izgled/boja: Prah / Sivo.
- Miris: Bez mirisa.
- Prag mirisa: Nije određen.
- pH: Nije primenljivo.
- Tačka topljenja / tačka mržnjenja: Nije određena.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nije primenljivo.
- Tačka paljenja: Nije primenljivo.
- Brzina isparavanja: Nije primenljivo.
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nije zapaljiv.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije primenljivo.
- Napon pare: Nije primenljivo.
- Gustina pare: Nije primenljivo.
- Relativna gustina: 1,84 g/cm³ (za smešu pripremljenu za upotrebu).
- Rastvorljivost: Rastvorljiv u vodi.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije određen.
- Temperatura samopaljenja: Nije samozapaljiv.
- Temperatura razlaganja: Nije određena.
- Viskozitet: Nije primenljivo.
- Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivan.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

MKC - 100

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.

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.

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.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MKC - 100

- 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

- Neiskorišćen 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 25kg i 40kg. 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);

Poglavljje 14. Podaci o transportu

- Proizvod MKC-100 ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transport u skladu sa ADR, RID, ADN, IMDG Code, ICAO.

Podpoglavljje 14.1. UN broj

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

MKC - 100

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, 25/15);

- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl.glasnik RS”, broj 88/10);

- Zakon o upravljanju 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.);

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

- Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

Poglavlje 16. Ostali podaci

- Izmene:

Ceo bezbednosni list.

- Skraćenice i akronimi:

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima.

IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

ICAO: Transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.

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

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.

- Literatura i izvor podataka:

Bezbednosni listovi komponenata.

- Metoda procene podataka za smešu:

Nije primenljivo.

- Obaveštenja o opasnosti, obaveštenja o merama predostrožnosti:

Irit. kože 2: Iritacija kože.

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože.

Ošt. oka 2: Teško oštećenje oka.

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

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

MKC - 100

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

P261 Izbegavati udisanje prašine.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta 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.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže vršiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim 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 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.