

**MARKPRO UNIVERZALNO LEPILO**

Datum izrade: 23.05.2013.

Verzija 2, od 30.04.2015. menja verziju 1 od 23.05.2013.

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

**Trgovačko ime:** MARKPRO UNIVERZALNO LEPILO

**Oznaka proizvoda:** MUL

**Registarski broj hemikalije:** -

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

- MARKpro UNIVERZALNO LEPILO je polimernim vezivnim sredstvima oplemenjenja cementna smesa od maltera u vidu praška za lepljenje izolacionih ploča od ekspandiranog polistirena i za izradu armirnog sloja termo izolacije pre nanosa MARKpro dekorativnog maltera.

- 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: [jugoslav.jovanovic@jub.rs](mailto:jugoslav.jovanovic@jub.rs)

**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

- JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 71 (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).

**Korozivno oštećenje kože 1C, 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.

**Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost 3, H335** Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

-----  
- Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (''Službeni glasnik RS'', broj 59/2010, 25/2011 i 5/2012).

**Xi** Iritativno

**R37/38** Iritativno za respiratorne organe i kožu.

**R41** Rizik od teškog oštećenja oka.

**R43** Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**


Opasnost

**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 domašaja dece.

**P261** Izbegavati udisanje prašine.

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

**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 u skladu sa propisima.

Sadrži cement, portland

**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.	Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (''Službeni glasnik RS'', broj 59/2010, 25/2011 i 5/2012)	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	Xi; R37/38, R41, R43	Ošt. oka 1, H318 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Spec. toks. – JI 3, H335	30

Tekst oznaka i skraćenica dat je u Poglavljju 16.

**Poglavlje 4. Mere prve pomoći**
**Podpoglavlje 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.

**MARKPRO UNIVERZALNO LEPILO**

- 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**
- 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.

**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 sadržaj hroma (VI) je smanjen redukcijom ispod 2 ppm rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa za period roka trajanja proizvoda.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja.**

- Videti Tehnički list proizvoda 004/12-as, 24.01.2012.

**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 <sup>3</sup>	15mg/m <sup>3</sup>

\*Izvor podataka: Bezbednosni list za Cement, Verzija 2.0, Datum izrade 01.01.2013., Revizija 3.0, Datum revizije: 27.01.2014.

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- Zaštita oči/ulica: Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.
- Zaštita kože:  
Zaštita ruku. Zaštitne rukavice otporne na hemikalije.  
Zaštita drugih delova tela. 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**

- Izgled/boja: Prah / Svetlo sivo.
- Miris: Bez mirisa.
- Prag mirisa: Nije određen.
- pH: 11,5.
- 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: 1,4 g/cm<sup>3</sup> (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.

**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**

- Zaštiti od vlage.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

- Zaštiti od vlage.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

- Nisu poznati opasni produkti razgradnje.

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

- Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

- Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži i iritaciju respiratornih organa.

- Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost:

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

- Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- 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**

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

**MARKPRO UNIVERZALNO LEPILO**

- 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.
- **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 MARKPRO UNIVERZALNO LEPILO ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transport u skladu sa ADR, RID, ADN, IMDG Code, ICAO.

**Podpoglavlje 14.1. UN broj**

Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu**

Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

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);

**MARKPRO UNIVERZALNO LEPILO**

- *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 ("Službeni glasnik RS", broj 90/13, 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 plovnim 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.*
- *Oznake rizika / obaveštenja o opasnosti, oznake bezbednosti / obaveštenja o merama predostrožnosti:*
- Xi Iritativno*
- R37/38 Iritativno za respiratorne organe i kožu.*
- R41 Rizik od teškog oštećenja oka.*
- R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.*
- Irit. kože 2: Iritacija kože.*
- Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože.*
- Ošt. oka 1: 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.*



BEZBEDNOSNI LIST

## MARKPRO UNIVERZALNO LEPILO

*H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.*

*- 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.*