

Datum izrade: 31.01.2011.

Verzija 3, od 04.08.2016. menja verziju 2 od 10.03.2015.

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv proizvoda: **MARKPRO GRUND**

Oznaka proizvoda: MGD 1001

Registarski broj: 014010002589

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

- MARKPRO GRUND je osnovni premaz sa finim kvarcnim peskom, namenjen za fasadne zidne površine i osnovne maltere u termoizolacionim sistemima pre ugradnje MARKPRO dekorativnih maltera.

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

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):

Senzibilizator kože, kategorija 1.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

GHS piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: **Pažnja**

Sadrži reakcionu smešu 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

Obaveštenja o opasnostima:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje magle.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima.

Sadrži reakcionu smešu 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) i 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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 CLP/GHS	Specifične granične koncentracije, M-faktori	Konc. %
1,2-benzizotiazolin-3-on	2634-33-5 220-120-9 613-089-00-1	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	Senzib. kože 1; H317: $c \geq 0,05\%$	<0,01
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 / 613-167-00-5	Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H301 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	Kor. kože 1B; H314: $C \geq 0,6\%$ Irit. kože 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Irit. oka 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Senzib. kože 1; H317: $C \geq 0,0015\%$	0,005

Tekst oznaka i skraćenica dat je u poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Nakon udisanja: U normalnim uslovima upotrebe, nema opasnosti. Konsultovati lekara u slučaju tegoba. 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.

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

- 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.

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**

- 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

- Zaštiti od direktne sunčve svetlosti i direktnog izvora toplote. Čuvati na temperaturi od +5⁰C do +25⁰C.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja.

- Način korišćenja je naveden u Tehničkom listu proizvođača.

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
/	/	/	/	/

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Zaštita oči/lica: Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.

- Zaštita kože:

Zaštita ruku. Zaštitne rukavice otporne na hemikalije.

Zaštita drugih delova tela. Radno odelo.

- Zaštita disajnih organa: U normalnim uslovima primene nije potrebna.

- 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: Tečnost / beličast.

- Miris: Blag.
- Prag mirisa: Nije određen.
- pH: 9,5
- Tačka topljenja / tačka mržnjenja: Nije određena.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nije određena.
- Tačka paljenja: Nije primenljivo.
- Brzina isparavanja: Nije određena.
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nije zapaljiv.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije primenljivo.
- Napon pare: Nije određen.
- Gustina pare: Nije određena.
- Relativna gustina: 1,43 g/cm³.
- Rastvorljivost: Rastvorljiv u vodi.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije određen.
- Temperatura samopaljenja: Nije samozapaljiv.
- Temperatura razlaganja: Nije određena.
- Viskozitet: Nije određena.
- Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivan.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

- Sadržaj VOC (A/g) 30g/l. MARKPRO GRUND sadrži VOC max. 13g/l.

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 direktnog dejstva sunčeve svetlosti i direktnog izvora toplote. Ne sme da smrzne.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

- Na osnovu dosadašnjeg iskustva, nekompatibilni materijali nisu poznati.

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:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

- *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:*

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- *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

- *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 08 01 12 Otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11.

Indeksni broj 17 09 04 Mešani otpad od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01, 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 02 Plastična 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 GRUND 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, 25/15);

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

- 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);

- Spisak klasifikovanih supstanci (uvod, tabela 1, tabela 2) ("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);

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

- Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

Poglavlje 16. Ostali podaci

- Izmene:

Podpoglavlje 1.1: Izmjena podataka o identifikaciji proizvoda.

Podpoglavlje 2.1: Izmjena u klasifikaciji proizvoda.

Podpoglavlje 2.2: Izmjena elemenata obeležavanja proizvoda.

Podpoglavlje 3.2: Brisana klasifikacija supstanci 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).

Podpoglavlje 7.3: Izmene podataka u vezi Tehničkog lista.

Podpoglavlje 9.2: Izmjena podataka za sadržaj VOC.

Podpoglavlje 15.1: Izmjena liste propisa.

Poglavlje 16: Brisane oznake rizika i obaveštenja o opasnosti.

- 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 bezbednosti / obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost

Kor. kože 1B: Korozivno oštećenje kože

Irit. kože 2: Iritacija kože.

Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka.

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože.

Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu

Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu

H301 Toksično ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H331 Toksično ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

- 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.