



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

MARKPRO POLUDISPERZIJA

Datum izrade: 07.02.2013.

Verzija 4, 22.08.2017. menja verziju 3 od 19.07.2017.

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: MARKPRO POLUDISPERZIJA

Oznaka proizvoda: MPD1001

Registarski broj hemikalije: 014000280000

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

- Proizvod MARKPRO POLUDISPERZIJA je vodena disperzija polimernih veziva namenjena za dekoraciju unutrašnjih zidnih površina.

- Ne preporučuje se za spoljašnje zidne površine.

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):

Proizvod nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

GHS piktogram opasnosti:

-Nema.

Reč upozorenja:

-Nema.

Obaveštenja o opasnostima:

-Nema.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

-Nema.

Dodatna obaveštenja:

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



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

MARKPRO POLUDISPERZIJA

- 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).	Specifične granične koncentracije, M-faktori	Konc. %
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (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: $c \geq 0,0015 \%$ $M(\text{akutno})=10$ $M(\text{hronično})=1$	<0,0015
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Ošt.oka 1, H318 Vod. živ. sred. – ak.1, H400 Ak. toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317	Senzib. kože 1; H317: $C \geq 0,05 \%$ $M(\text{akutno})=10$	0,01

Tekst oznaka i skraćenica dat je u poglavlju 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: Inspirati 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.

**MARKPRO POLUDISPERZIJA****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

- Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Sakupljeni materijal odložiti u odgovarajući kontejner.

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.

- Obezbediti da tokom rada radni prostor ima slobodno strujanje vazduha.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Zaštititi od direktne sunčve svetlosti i direktnog izvora toplote. Čuvati na temperaturi od +5⁰C do +25⁰C. Ne sme da smrzne.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja.

- Videti Tehnički list proizvoda 001/15 – md, 9.3.2015

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	
1.	-	-	-	-	-	-	-

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

MARKPRO POLUDISPERZIJA

- *Zaštita kože:*
Zaštita ruku. Zaštitne rukavice otporne na hemikalije.
Zaštita drugih delova tela. Radno odelo.
- *Zaštita disajnih organa:* 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:* Tečno/ Različita, zavisno od bojenja.
- *Miris:* Blag.
- *Prag mirisa:* Nije određen.
- *pH:* 10 (vodeni rastvor, 20 °C).
- *Tačka topljenja / tačka mržnjenja:* Nije određena.
- *Početa tačka ključanja i opseg ključanja:* 100 °C.
- *Tačka paljenja:* >100 °C.
- *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:* 1,68 g/cm³.
- *Rastvorljivost:* Delimično 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

- *Max VOC A/a:* 30g/l; MARKPRO POLUDISPERZIJA max. VOC 1g/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

- *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

- *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

MARKPRO POLUDISPERZIJA

- 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:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- 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.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

MARKPRO POLUDISPERZIJA

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 Otpadne boje i lakovi, koji nisu obuhvaćeni u 08 01 11, 20 01 28 Premazi, tinte, lepila in smole, koji nisu obuhvaćeni u 20 01 27.*
- *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 MARKPROPOLUDISPERZIJA ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transportu (drumskom - ADR, železničkom-RID, vodenom – ADN, pomorskom – IMDG Code, vazdušnom – IATA).

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 opasne robe ("Sl.glasnik RS", broj 104/16);*
- *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 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 ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl.glasnik RS", broj 90/13, 25/15, 2/16);*



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

MARKPRO POLUDISPERZIJA

- 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 2.1. Klasifikacija hemikalije

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Poglavlje 16. Ostali podaci

- *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.

GVI: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI: Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

- *Literatura i izvor podataka:*

Bezbednosni listovi komponenata.

- *Metoda procene podataka za smešu:*

Nije primenljivo.

- *Obaveštenja o opasnosti, obaveštenja o merama predostrožnosti:*

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože.

Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka.

Ak.toks. 3: Akutna toksičnost.

Ak.toks. 4: Akutna toksičnost.

Kor. kože 1B: Korozivno oštećenje kože.

Irit. kože 2: Iritacija 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.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

MARKPRO POLUDISPERZIJA

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.