

Datum izrade: 28.03.2014.

Verzija 2, 30.04.2015. menja verziju 1 od 28.03.2014.

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

### **Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

**Trgovačko ime:** MARKPRO FASADNA BOJA

**Oznaka proizvoda:** MAF1001

**Registarski broj hemikalije:** 014000330000

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

- Proizvod MARKPRO FASADNA BOJA je fasadna boja izrađena na bazi vodene disperzije akrilnih polimernih veziva. Namijenjena je za dekorativnu zaštitu cvrstih, glatkih ili zaglađenih te ravnomerno hrapavih fasadnih površina koje su bez površinskih pukotina.

- 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).

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

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

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

### **Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**



**Pažnja**

Sadrži reakcionu smešu 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) i 1,3,5,-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin

**H317** Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**P261** Izbegavati udisanje magle/pare.

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

**P363** Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

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

**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), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, oktinilinon i 1,3,5,-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin. Može da izazove alergijsku reakciju.

#### 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. %
1,3,5,-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin	4719-04-4 225-208-0	Xn; R22 R43	Ak. toks. 4 *, H302 Senzib. kože 1, H317	<0,2
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-089-00-1	Xn; R22 Xi; R38-41 R43 N; R50	Ak. toks. 4 *, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	<0,02
oktinilinon (ISO)	26530-20-1 247-761-7	T; R23/24, C; R34, Xn; R22, Xi; R43, N R50/53	Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 3, H331; Kor. kože 1B, H314; Vod. živ. sred. – ak.1, H400; Vod. živ. sred. – hron.1, H410; Ak. toks. 4, H302; Senzib.kože 1, H317	<0,02
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	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50-53	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	<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: 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.
- 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**

- Sprečiti širenje apsorpcionim sredstvima. Sakupiti mehanički (apsorpcionim sredstvom, npr. pesak ili univerzalnim upijačima za hemikalije). Ostatke proizvoda sprati vodom. Sakupljen materijal i vodu od spiranja odložiti u odgovarajući kontejner, a zatim postupati u skladu sa instrukcijam iz Poglavlja 13.

### **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**

- Skladištiti i transportovati na temperaturama od +5°C do +25°C, zaštićeno od direktnog dejstva sunčeve svetlosti.



Ne sme da smrzne.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja.**

- Videti Tehnički list proizvoda 005/12 – as, od 24.01.2012.

### **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

- Proizvod ne sadrži hemijske materije sa obavezujućim graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

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

- Zaštita očiju/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 rad 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: Karakterističan.

- Prag mirisa: Nije određen.

- pH: 9 (vodeni rastvor, 20 °C).

- Tačka topljenja / tačka mržnjenja: Nije određena.

- Početna 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: 1,56 g/cm<sup>3</sup>.

- 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**

- Max. VOC A/g: 40g/l; MARKPRO FASADNA BOJA max. VOC 8g/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 smrzavanja i direktnog dejstva sunčeve svetlosti.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**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**

- 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**

- Manje količine se mogu deponovati zajedno sa kućnim otpadom. Indeksni broj 08 01 12 Otpadne boje i lakovi, koji nisu obuhvaćeni u 08 01 11.

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 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 FASADNA BOJA 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);



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

**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*

*Xn Štetno*

*C Korozivno*

*T Toksično*

*N Opasno po životnu sredinu*

*R22 Štetno ako se proguta.*

*R23/24/25 Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.*

*R34 Izaziva opekotine.*

*R38 Iritativno za kožu.*

*R41 Rizik od teškog oštećenja oka.*

*R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.*

*R50 Veoma toksično po vodene organizme.*



## MARKPRO FASADNA BOJA

*R50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.*

*Ak. toks. 3: Akutna toksičnost*

*Ak. toks. 4: Akutna toksičnost*

*Irit. kože 2: Iritacija kože.*

*Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože.*

*Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka.*

*Kor. kože 1B: Korozivno oštećenje kože*

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

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

*H302 Štetno ako se proguta.*

*H315 Izaziva iritaciju kože*

*H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.*

*H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.*

*H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.*

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

*H331 Toksično ako se udiše.*

*H311 Toksično u kontaktu sa kožom.*

*H301 Toksično ako se proguta.*

*H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.*

*- 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.*