

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Poglavlje 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

· 1.1 Identifikator proizvoda

· Tržišni naziv: MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER

· Broj artikla: MAZ20

· 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Samo za profesionalnu upotrebu.

Dekoratívni malter za spoljašnju upotrebu MARKpro AKRILNI ZARIBAN MALTER, 20.

· Kategorija proizvoda

Proizvod MARKpro AKRILNI ZARIBAN MALTER 2.0 je disperzioni tankoslojni malter, izrađen od akrilnih polimernih veziva sa ravnomernom zrnastom površinom, namenjen dekorativnoj zaštiti fasadnih zidnih površina.

· Primena supstance / pripreme

Proizvod MARKpro AKRILNI ZARIBAN MALTER pored visoke čvrstoće odlikuje i visoka vodoodbojnost.

Akrilne maltere odlikuje i netipično visoka vrednost paropropusnosti usled čega se mogu koristiti u završnom sloju toplotno izolacionih sistema.

Akrilni malteri su relativno jednostavni za nanošenje i u sistemu nijansiranja dostupni su u velikom broju pastelnih nijansi.

Pri upotrebi Akrilnih maltera površine dobijaju povećanu otpornost na pojavu zidnih algi i buđi te posebna biocidna zaštita nije potrebna.

· 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

· Proizvođač/dobavljač:

JUB d.o.o.

Dositejeva br. 5

22310 ŠIMANOVCI

SRBIJA

T: +381 22 40 99 99

E: +381 22 40 99 95

E: jub@jub.rs

· Dalje informacije možete dobiti od:

Violeta Aćimović

T: +381 (22) 40 99 38

E: violeta.acimovic@jub.rs

· 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, Crnotravska br.17, Beograd, Tel: +381 11 266 1122 (24h)

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

· 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, 52/2017, 21/19 i 40/23)

Vod. živ. sred. – hron. 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER

(nastavak na strani 1)

· 2.2 Elementi obeležavanja

· **Prema CLP/GHS propisu** Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· **Piktogrami opasnosti** Nije primenljivo.

· **Reč upozorenja** Nije primenljivo.

· Obaveštenja o opasnosti

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· Obaveštenja o merama predostrožnosti

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

· Dodatne informacije:

Proizvod je tretiran u skladu sa Zakonom o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS”, broj 109/21) član 42. Zaštita u pakovanju je obezbeđena sadržajem aktivnih supstanci: tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroksimetil)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dion. Za algicidnu i fungicidnu zaštitu sloja sadrži pirition cink, oktinilinon (ISO) i terbutrin.

EUH208 Sadrži oktinilinon (ISO), 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). Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH211 Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati sprej ili maglu.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati ocene PBT i vPvB

· **PBT:** Neprimenljivo.

· **vPvB:** Neprimenljivo.

Poglavlje 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Proizvod je hemijska smeša polimerne emulzije i neorganskih punila.

Glavne komponente MARKpro AKRILNIH MALTERA: akrilno vezivo, gruba i fina kalcitna i alumosilikatna punila, celulozni i asocijativni ugušćivači, titan dioksid, silikonski dodaci, voda.

· **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

· Opasne komponente:

CAS: 112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol	< 2,0%
EINECS: 203-961-6	⚠ Irit. oka 2, H319	
REACH broj: 01-2119475104-44		

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER

CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	Terbutrin  Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=100); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=100)  Ak. toks. 4, H302; Senzib. kože 1, H317	(nastavak na strani 2) < 0,05 (0,005)%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	oktinilnon (ISO)  Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330  Kor. kože 1, H314; Ošt. oka 1, H318  Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=100); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=100)  Senzib. kože 1A, H317 EUH071 ATE: LD50 oralno: 125 miligrama po kilogramu LD50 dermalno: 311 miligrama po kilogramu LC50/4 h inhalaciono: 0,27 miligram/l Specifična granica koncentracije: Senzib. kože 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,015 (0,0015)%
CAS: 55965-84-9	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)  Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; Ak. toks. 2, H330  Kor. kože 1C, H314; Ošt. oka 1, H318  Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=100); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=100)  Senzib. kože 1A, H317 EUH071 Specifične granice koncentracije: Kor. kože 1C; H314: C ≥ 0,6 % Irit. kože 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Ošt. oka 1; H318: C ≥ 0,6 % Irit. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Senzib. kože 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,0015%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 REACH broj: 01-2119511196-46	Cink pirtion  Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H330  Toks. po repr. 1B, H360D; Spec. toks. – VI 1, H372  Ošt. oka 1, H318  Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=1000); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10) ATE: LD50 oralno: 221 miligrama po kilogramu LC50/4 h inhalaciono: 0,14 miligram/l	<0,05 (0,005)%

· Dodatne informacije:

Klasifikacija i označavanje proizvoda je urađena u skladu sa uputstvima dobavljača biocidnih aktivnih sastojaka i/ili biocidnih proizvoda.

Tehnologija zaštite aktivnih sastojaka (AMME - Advanced Micro Matrik Embedding) dozvoljava promene u klasifikaciji hemikalije, a rezultat toga je različito označavanje proizvoda koji sadrže određene supstance.

U prilogu (tabeli) je prikazan ukupan sadržaj i sadržaj slobodnog 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OIT). Samo sadržaj slobodnog OIT-a je toksikološki relevantan i doprinosi klasifikaciji smeše u odnosu na opasna svojstva po životnu sredinu, iritaciju kože i oči, senzibilizaciju.

U prilogu (tabeli) je prikazan ukupan sadržaj i sadržaj slobodnog cink pirtiona (ZnPy). Samo sadržaj slobodnog ZnPy je toksikološki relevantan i doprinosi klasifikaciji smeše u odnosu na opasna svojstva po životnu sredinu, iritaciju kože i oči.

U prilogu (tabeli) je prikazan ukupan sadržaj i sadržaj slobodnog terbutrina. Samo sadržaj slobodnog terbutrina je toksikološki relevantan i doprinosi klasifikaciji smeše u odnosu na opasna svojstva po životnu sredinu, senzibilizaciju.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: **MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER**

(nastavak na strani 3)

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.
Doslovni tekst skraćenica i oznaka nalazi se u Poglavlju 16.-

Poglavljje 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**
Obezbediti dovod svežeg vazduha ili osobu izvesti na svež vazduh. U slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:**
Ispirati kožu vodom i sapunom, najmanje 15 minuta.
Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- **Nakon gutanja:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavljje 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

Poglavljje 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Koristiti adekvatnu zaštitnu opremu. U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
- **6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**
Sprečiti da materijal dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Razrediti sa dosta vode.
Ukoliko dođe do ispuštanja gasa ili prodiranja u zemljište, obavestiti nadležne organe.
- **6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**
Sakupiti mehanički, peskom ili drugim univerzalnim sredstvom za upijanje. Kontaminiran materijal odstraniti u skladu sa instrukcijama datim u poglavlju 13.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

Poglavljje 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: **MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER**

(nastavak na strani 4)

- 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
- Skladištenje:
- Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude: Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.
- Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:
Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- Dodatne informacije o uslovima skladištenja:
Skladištiti pod ključem i dozvoliti pristup samo tehničkom osoblju ili njihovim asistentima.
- Klasa skladištenja: Grupa skladištenja: 12 – Negorivi proizvodi
- 7.3 Specifične krajnje upotrebe Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavlje 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

· 8.1 Kontrolni parametri

· Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

IOELV (EU)	kratkoročna vrednost: 101,2 miligram/m ³ , 15 ppm
	dugoročna vrednost: 67,5 miligram/m ³ , 10 ppm

· Dodatne informacije: Za osnovu su poslužili podaci iz bezbednosnih listova komponenata.

· 8.2 Kontrola izloženosti

· Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja: Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

· Lična zaštitna oprema:

· Opšte mere zaštite i higijene: Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

· Zaštita disanja: Nije potrebno.

· Zaštita za ruke:

Materijal rukavice mora da bude nepropusan i otporan na proizvod / materijal.

Zbog nedovoljnog testiranja materijala zaštitnih rukavica, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom/ mešavinom hemikalija.

Odabir materijala za rukavice zavisi od vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

· Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

· Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· Zaštita za oči: Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

· Mere u menadžmentu rizika

Preporučujemo da koristite kvalitetnu opremu za ličnu zaštitu na radu. Koristite samo opremu koja je u skladu sa sledećim standardima:

- Odgovarajuće su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterijume standarda SRPS EN 374.
- Zaštitne naočare moraju biti u skladu sa standardom SRPS EN 166.
- Zaštitna maska mora biti u skladu sa standardom SPRS EN 143

Poglavlje 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

· Opšti podaci

· Boja:

Različita, zavisno od bojenja

· Mirisu

Karakteristično

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: **MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER**

(nastavak na strani 5)

· Pragu mirisa	Nije određeno.
· Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
· Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C
· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Neprimenjivo.
· Granice eksplozije:	
· Donja:	Nije određeno.
· Gornja:	Nije određeno.
· Tačka paljenja	Neprimenjivo.
· Temperatura samopaljenja	nije određeno °C
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· pH-vrednost na 20 °C:	10
· Viskozitet	
· kinematična:	Nije određeno.
· dinamična:	Nije određeno.
· Rastvorljivost	
· Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare	Nije određeno.
· Napon pare	
· Gustina na 20 °C:	1,6 g/cm ³
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.
· Karakteristike čestica	Vidi tačku 3.

· 9.2 Ostali podaci	
· Izgledu	
· Oblik:	Oblika paste
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Temperatura zapaljivosti:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· Koncentracija rastvarača:	
· Organski rastvarači:	2,0 %
· VOC (EU)	2,00 %
	Sadržaj VOC: nije primenjivo.
· Sadržaj čvrstih tela:	78,0 %
· Promena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Podaci o klasama fizičke opasnosti	
· Eksplozivni	Nije primenjivo.
· Zapaljivi gasovi	Nije primenjivo.
· Aerosoli	Nije primenjivo.
· Oksidujućim gasovi	Nije primenjivo.
· Gasovi pod pritiskom	Nije primenjivo.
· Zapaljive tečnosti	Nije primenjivo.
· Zapaljive čvrste supstance i smeše	Nije primenjivo.
· Samoreaktivne supstance i smeše	Nije primenjivo.
· Samozapaljive tečnosti	Nije primenjivo.
· Samozapaljive čvrste supstance i smeše	Nije primenjivo.
· Samozagrevajuće supstance i smeše	Nije primenjivo.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: **MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER**

(nastavak na strani 6)

- | | |
|---|-------------------|
| · Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove | Nije primenljivo. |
| · Oksidujuće tečnosti | Nije primenljivo. |
| · Oksidujuće čvrste supstance i smeše | Nije primenljivo. |
| · Organski peroksidi | Nije primenljivo. |
| · Supstance i smeše korozivne za metale | Nije primenljivo. |
| · Desenzibilizovani eksplozivi | Nije primenljivo. |

Poglavlje 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

Poglavlje 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:****CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

oralno	LD50	5.660 miligrama po kilogramu (pacov)
dermalno	LD50	4.000 miligrama po kilogramu (kunić)

CAS: 886-50-0 Terbutrin

oralno	LD50	2.000 miligrama po kilogramu (pacov)
dermalno	LD50	>2.000 miligrama po kilogramu (pacov)
inhalativno	LC50/4 h	>2.200 miligram/l (pacov)

CAS: 13463-41-7 Cink pirition

oralno	LD50	200 miligrama po kilogramu (pacov)
dermalno	LD50	>2.000 miligrama po kilogramu (pacov)
inhalativno	LC50/4 h	0,05-0,5 miligram/l (pacov)

- **Korozija kože/iritacija kože** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože**
 "Ne dovodi do senzibilizacije kože. To je određeno na osnovu rezultata sličnih ispitanih smeša i primenom načela premošćavanja koji su dati u članu 9. stav 4 Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23) - CLP/GHS propis. Metoda OECD 429 - test lokalnih limfnih čvorova (eng. Local Lymph Node Assay - LLNA) Rezultat ispitivanja: Senzibilizacija kože: LLNA (miš): ne izaziva senzibilizaciju. - [studije S4565, S4568]."
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER

(nastavak na strani 7)

- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **11.2 Podaci o drugim opasnostima .**

Poglavlje 12: Ekotoksikološki podaci

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

CAS: 886-50-0 Terbutrin

EC50/ 72 h 0,154 miligram/l (alge/vodene biljke)

CAS: 13463-41-7 Cink pirition

LC50/ 96 h 0,0104 miligram/l (riba)

EC50/ 48 h 0,051 miligram/l (daphnia)

EC50/ 72 h 0,051 miligram/l (alge/vodene biljke)

NOEC / 21 dni 0,0022 miligram/l (alge/vodene biljke)

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
- **12.7 Ostali štetni efekti**
- **Primedba:** Štetno za ribe.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Uopšteno nije štetno za vodu
štetno za vodene organizme

Poglavlje 13: Odlaganje

· 13.1 Metode tretmana otpada

· Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Neiskorišćeni proizvod odlagati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon I 35/2023).

· Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada .

· Neočišćena ambalaža:

· Preporuka:

Sa praznom ambalažom, postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

SRB

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: **MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER**

(nastavak na strani 8)

Poglavlje 14: Podaci o transportu

· 14.1 UN broj ili ID broj	Proizvod MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transportu (drumskom - ADR, železničkom – RID, vodenom – ADN, pomorskom – IMDG Code, vazdušnom – IATA).
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Nije primenljivo.
· 14.2 UN naziv u transportu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Nije primenljivo.
· 14.3 Klase opasnosti u transportu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasa	Nije primenljivo.
· 14.4 Grupa pakovanja	
· ADR, IMDG, IATA	Nije primenljivo.
· 14.5 Opasnosti po životnu sredinu	
· Morski zagađivač:	Ne
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenljivo.
· 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Neprimenljivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	-
· UN "Model Regulation":	Nije primenljivo.

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju
- Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15),
 - Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024),
 - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanom sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
 - Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni Glasnik RS”, broj 41/2023)
 - Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, br. 35/2023),
 - Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS”, br. 106/2009 i 117/2017, 107/2021),
 - Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS”, br. 92/2008 i 101/2018),
 - Zakon o zaštiti od požara („Službeni glasnik RS”, br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni).
 - Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 -
 - 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, 9/2020, 57/2022 i 29/2024):
- Ograničenja i zabrane: 3

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER

(nastavak na strani 9)

· **Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija

· **Uredba (EZ) br. 273/2004**

Nije sadržana ni jedna materija

· **Uredba (EZ) br. 111/2005**

Nije sadržana ni jedna materija

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

Poglavlje 16: Ostali podaci

· **Relevantne izjave**

H301 Toksično ako se proguta.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
 H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
 H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H330 Smrtonosno ako se udiše.
 H360D Može štetno da utiče na plod.
 H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
 EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

· **Preporučeno ograničenje u korišćenju**

Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju na našim 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

· **Odeljenje koje izdaje podatke:** JUB d.o.o.

· **Kontakt osoba:**

Violeta Aćimović
 T: +381 (22) 40 99 38
 E: violeta.acimovic@jub.rs

· **Broj prethodne verzije:** 4

· **Skraćenice i akronimi:**

ADR - Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.
 IMDG Code - Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.
 IATA - Međunarodno udruženje vazdušnog transporta.
 GHS - Globalno Harmonizovani Sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija.
 EC broj – Identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (eng. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).
 ELINCS - Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci.
 CAS broj – Identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (eng. Chemical Abstracts Service).
 VOC sadržaj - Masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l.
 LC50- Smrtonosna koncentracija za 50% ispitivanja.
 LD50- Smrtonosna doza za 50 % ispitivanja (srednja smrtonosna doza).

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 11/2024)

Datum zadnje revizije: 14.11.2024

Verzija 5 (zamenjuje verziju 4)

Datum prve izrade: 26.03.2014

Tržišni naziv: MARKpro AKRILNI ZARIBANI MALTER

(nastavak na strani 10)

PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB - Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

Kor. kože 1: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1

Kor. kože 1C: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1C

Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Irit. oka 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Senzib. kože 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A

Toks. po repr. 1B: Toksično po reprodukciju - Kategorija 1B

Spec. toks. – VI 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 1

Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Vod. živ. sred. – hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

· **Izvori** OECD Guideline No . 429, “Skin sensitisation: Local Lymph Node Assay“· *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju .**

SRB