

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv - trgovačko ime proizvoda: **MARKpro fasadna boja**
- Šifra - kemijsko ime proizvoda: 2.000.362B
- Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
- Faza životnog ciklusa
 - PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
 - C Uporaba u širokoj potrošnji
- Sektor uporabe
 - SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
 - SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
 - SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo
- Kategorija kemijskog proizvoda PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- Kategorija postupaka PROC10 Primjena valjaka ili četkanje
- Kategorija ispuštanja u okoliš
 - ERC10a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (na otvorenom)
- Uporaba tvari/pripravaka Fasadna boja
- Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Proizvođač/uvoznik/distributer:
 - JUB d.o.o.
 - Dositejeva br.5
 - 22310 Šimanovci
 - SRBIJA
 - T: + 381 22 40 99 99
 - F: +381 22 449 956
 - E: jub@jub.rs
- JUB d.o.o. Sarajevo
 - Vlakovo 3
 - 71215 Blažuj
 - BOSNA i HERCEGOVINA
 - T: + 387 33692240
 - F: + 387 33692245
 - E: jub@jub.ba
 - (Nastavak na strani 2)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 1)

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Violeta Aćimović

T: +381 (22) 40 99 38

E: violeta.acimovic@jub.rs

· **Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 121 (Centar za obavještanje)

Broj telefona za medicinske informacije: +387 33 762-606 (Centar za kontrolu trovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· **Razvrstavanje tvari ili smjese**

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Elementi označivanja**

· **Dijelovi GHS naljepnice/oznake**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Globalno usklađenom sustavu (GHS).

· **Piktogrami opasnosti** poništava

· **Oznaka opasnosti** poništava

· **Oznake upozorenja**

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

· **Dodatni podaci:**

EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on, reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

· **Ostale opasnosti**

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena** Ne primjenjuje se

· **PBT:** Ne primjenjuje se

· **vPvB:** Ne primjenjuje se

· **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Nije primjenjiv

ODJELJAK 3: Podatci o sastavu preparata

· **Smjese**

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

(Nastavak na strani 3)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 2)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktil-2H-izotiazol-3-on  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330  Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)  Skin Sens. 1A, H317 EUH071 ATE: LD50 oralno: 125 mg/kg LD50 dermalno: 311 mg/kg LC50/4 h inhalativno: 0,27 mg/l Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≤0,01%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	terbutrin  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≤0,01%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on  Acute Tox. 2, H330  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oralno: 450 mg/kg LC50/4 h inhalativno: 0,21 mg/l Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036%	≤0,005%
CAS: 55965-84-9	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330  Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)  Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Napomena: B Specifične granice koncentracije: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≤0,001%

(Nastavak na strani 4)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 3)

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:**
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
Isprati usta i piti puno vode.
- **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **Sredstva za gašenje**
- **Prikladna sredstva:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Dodatne informacije**
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere u slučaju akcidenta nastalog ispuštanjem kemikalije

- **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u tlo izvijestiti nadležne organe.
Razrijediti s mnogo vode.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

(Nastavak na strani 5)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 4)

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

· **Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Informacije o načinu rukovanja, uporabe i pohrane

· **Mjere opreza za sigurno rukovanje**

U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Čuvati samo u originalnim bačvama.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim i kiselim materijalima.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od smrzavanja.

· **Klasa skladišta:** 12

· **Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću i osobna zaštita

· **Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

CAS: 471-34-1 kalcijev karbonat

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** ppm *ukupna prašina; **respirabilna prašina
----------	---

· **Informacije o propisima GVI (HR):** Narodne novine br.: 135, 31.10.2025

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Tijekom rada ne jesti i piti.

(Nastavak na strani 6)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 5)

· **Zaštita ruku:**

- Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterij standarda EN ISO 374.
- Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.
- Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.

· **Zaštitu očiju/lica**

- Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale
- Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu EN ISO 16321.

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizičko-kemijska svojstva

· **Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

tekuć

· **Boja:**

Različit, ovisno o obojenju

· **Miris:**

Karakterističan

· **Prag mirisa:**

Nije određeno

· **Talište/ledište:**

Neodređen

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon
temperatura vrenja**

100 °C

· **Zapaljivost**

Nije određeno

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

Nije određeno

· **Gornja:**

Nije određeno

· **Plamište:**

Nije primjenjiv

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno

· **pH**

Nije određeno

· **Viskoznost:**

· **Kinematička viskoznost**

Nije određeno

· **dinamička:**

Nije određeno

· **Tlak pare:**

Nije određeno

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**

· **Gustoća kod 20 °C:**

1,56 g/cm³

· **Relativna gustoća**

Nije određeno

· **Gustoća pare**

Nije određeno

· **Ostale informacije**

· **Izgled:**

· **Oblik:**

Disperzija

(Nastavak na strani 7)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 6)

- | | |
|--|--|
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš | |
| · Temperatura paljenja: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · Eksplozivna svojstva: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| · Koncentracija otapala: | EU VOC (kat. A/c) 40 g/l (2010) |

- | | |
|---|-----------|
| · Informacije o razredima fizikalne opasnosti | |
| · Eksplozivi | poništava |
| · Zapaljivi plinovi | poništava |
| · Aerosoli | poništava |
| · Oksidirajući plinovi | poništava |
| · Plinovi pod tlakom | poništava |
| · Zapaljive tekućine | poništava |
| · Zapaljive krute tvari | poništava |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese | poništava |
| · Piroforne tekućine | poništava |
| · Piroforne krute tvari | poništava |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese | poništava |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom
ispuštaju zapaljive plinove | poništava |
| · Oksidirajuće tekućine | poništava |
| · Oksidirajuće krute tvari | poništava |
| · Organski peroksidi | poništava |
| · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale | poništava |
| · Desenzitirani eksplozivi | poništava |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

—BIH—

(Nastavak na strani 8)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **MARKpro fasadna boja**

(Nastavak sa strane 7)

*

ODJELJAK 11: Toksikološki podatci

· Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EU) br. 1272/2008

· Akutna toksičnost

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

CAS: 471-34-1 kalcijev karbonat

Oralno	LD50	6.450 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Oralno	LD50	125 mg/kg (ATE)
		550 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	311 mg/kg (ATE)
		>900 mg/kg (štakor)
		>2.000 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	0,27 mg/l (ATE)
		0,27 mg/l (štakor)

CAS: 886-50-0 terbutrin

Oralno	LD50	2.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50/4 h	>2.200 mg/l (štakor)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on

Oralno	LD50	450 mg/kg (ATE)
Inhalativno	LC50/4 h	0,21 mg/l (ATE)

CAS: 55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Oralno	LD50	49,6-75 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	141 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	0,33 mg/l (štakor)

· Primarno nadražujuće djelovanje:

· Nagrizanje/nadraživanje kože

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na osnovu rezultata prikazanih u izveštaju Zapis o procesu Označavanje proizvoda OIT_2025 - L.Učakar, J. Orehek , zaključeno je da OIT ne izaziva senzibilizaciju kože.

(Nastavak na strani 9)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 8)

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Karcinogenost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekotoksikološki podatci

- **Toksičnost**

- **Akutna i kronična akvatična otrovnost:**

CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Inhalativno	LC50/ 21 dni	0,022 mg/l (/)
	LC100/ 21 dni	0,076 mg/l (/)
	EC50/ 48 h	0,42 mg/l (daphnia)
	EC50/ 21 dni	0,058 mg/l (daphnia)
	NOEC	0,0016 mg/l (daphnia)

CAS: 886-50-0 terbutrin

	LC50/ 96 h	1,3 mg/l (/)
	EC50/ 48 h	2,66 mg/l (daphnia)
	EC50/ 168 h	0,013 mg/l (/)
	NOEC / 21 dni	0,01 mg/l (/)
		1,3 mg/l (daphnia)
	NOEC / 35 dni	0,84 mg/l (/)

- **Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 10)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 9)

- **Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv
- **vPvB:** Nije primjenjiv
- **Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
 Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu
 Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.
 Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
 Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti.
 Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH
 vrijednost se bitno smanjuje, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u
 kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

ODJELJAK 13: Informacije o odlaganju

- **Metode obrade otpada**
 Ako je moguće, proizvod ponovno upotrijebiti (važni su rok trajanja i način skladištenja). Spriječiti ispuštanje u okoliš i kanalizaciju. U slučaju zbrinjavanja, stvrdnuti s pijeskom i zbrinuti kao miješani građevinski otpad ili kao otpadnu boju.
- **Preporuka:**
 Prije pranja četki, valjaka ili drugog alata vodom, mehanički ukloniti što više ostataka boje. Ne preporučuje se čišćenje pod tekućom vodom. Umjesto toga preporučuje se čišćenje u posudi s vodom koja se zatim ostavi da miruje. Nakon taloženja boje, bistra voda se može ponovno koristiti, a talog se zbrinjava kao otpadna boja. Spriječiti ispuštanje u odvod i okoliš.
- **Karakteristični / ključni broj otpada:**
- **Preporuka:**
 Ambalažu u potpunosti isprazniti i zbrinuti u skladu s Uredbom o ambalaži i otpadnoj ambalaži
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacija o sigurnom načinu transporta

- **UN broj ili identifikacijski broj**
- **ADR, IMDG, IATA** poništava

(Nastavak na strani 11)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 10)

· Ispravno otpremno ime prema UN-u	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasa	poništava
· Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv
· Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv
· Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv
· UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Podatci o zakonskim propisima koji su obvezujući
· Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

U pripremi dokumenta su poštivani slijedeći propisi:

Zakonski propisi o zaštiti zdravlja na radu, kemijski zakonski propisi i regulativa o biocidnim proizvodima, pravilnici o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih i biocidnih proizvoda, te propisi o sigurnosnim listovima za kemikalije i biocidne proizvode, kao i propisi o postupanju s ambalažom i ambalažnim otpadom te s otpadom općenito.

· Dijelovi GHS naljepnice/oznake

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Globalno usklađenom sustavu (GHS).

· Piktogrami opasnosti poništava
· Oznaka opasnosti poništava
· Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

· Direktiva 2012/18/EU
· Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 12)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 11)

· **Procjena kemijske sigurnosti:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

*

ODJELJAK 16: Ostali podatci· **Značenje oznaka/upozorenja:**

- H301 Otrovno ako se proguta.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
- H311 Otrovno u dodiru s kožom.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

· **Preporučeno ograničenje uporabe**

Navodi u dokumentu se odnose na naše znanje u trenutku pisanja dokumenta. Nisu jamstvo svojstava opisanog proizvoda u smislu zakonskih odredbi za jamstvo. Davanje tog dokumenta na raspolaganje ne izuzima korisnika proizvoda od njegove odgovornosti da poštuje važeće zakone i propise koji vrijede za taj proizvod. To se posebno odnosi na daljnju prodaju tog proizvoda ili mješavina koje su izrađene iz njega ili proizvoda u području prava industrijskog vlasništva i prava trećih. Ako opisan proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, navode u dokumentu nije moguće prenijeti na tako izrađen proizvod osim ako to izričito nije rečeno. Pri ponovnom pakiranju proizvoda, korisnik mora priložiti potrebne sigurnosne relevantne informacije.

· **Podaci Davatelj:** JUB d.o.o.· **Osoba za kontakt:**

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

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR)
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima
IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
EINECS: Europski registar postojećih kemijskih tvari
ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
CAS: broj (Chemical Abstracts Service – služba za podatke o kemijskim tvarima)
LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
LD50: Srednja smrtonosna doza
PBT: Postojano, bioakumulativno i otrovno
vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

(Nastavak na strani 13)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

**Prema Pravilniku o sadržaju sigurnosno-tehničkog lista
(„Službeni novine Federacije BiH“, broj 77/20) u skladu sa
Regulativom (EU) br. 1907/2006**

Revizija: 31.07.2026

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Datum prve verzije: 18.09.2013

Naziv - trgovačko ime proizvoda: MARKpro fasadna boja

(Nastavak sa strane 12)

ATE:Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Skin Corr. 1: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1

Skin Corr. 1C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

· **Izvori** OECD Guideline No . 429, “Skin sensitisation: Local Lymph Node Assay“

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

BIH