

**BEZBEDNOSNI LIST**  
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
(„Sl.glasnik RS br.100/11“)



**COOL AKRILNA OSNOVNA BOJA ZA METAL**

Verzija br:3

Datum:07.10.2021.

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

**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Naziv proizvoda:	<b>COOL AKRILNA OSNOVNA BOJA ZA METAL</b>
Tip proizvoda	Osnovni antikorozivni premaz za zaštitu metala.

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

Identifikovani način korišćenja:	Koristi se za antikorozivnu zaštitu predmeta od metala
Način korišćenja koje se ne preporučuju:	Nema posebnih ograničenja

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču:**

Proizvođač:	Naziv: NEVENA COLOR D.O.O. Adresa: Đorđa Stamenkovića bb, 16000 Leskovac Broj telefona: +381 16 234 421 (8-16h) Fax:+381 16 234 420; 234 410 Telefon i e-mail adresa lica za izradu bezbednosnog lista: 0655955523 (7-15h), <a href="mailto:draganacvetkovic@nevenacolor.co.rs">draganacvetkovic@nevenacolor.co.rs</a>
-------------	---

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:**

	Naziv: Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA Adresa: Crnotravska 17 11000 Beograd Broj telefona: 011 266 11 22; 011 266 27 55 Dežurna služba (24h): 0113608440
--	---

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija smeše 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", br. 105/13):

Klasa, kategorija i obaveštenje o opasnosti	Proizvod nije klasifikovan kao opasan.
---	--

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

Obeležavanje smeše 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", br. 105/13):

Dodatni podaci o opasnosti:	<p>EUH208 Sadrži 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one i 2- methyl – 2H-isothiazol-3-one i (ethylenedioxy) dimethanol. Može da izazove alergijsku reakciju.</p> <p>EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne kapljice za respiratorne organe. Ne udisati sprej ili maglu.</p>
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	<p>P101-Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda</p> <p>P102-Čuvati van domašaja dece</p> <p>P501-Odlagati sadržaj / ambalažu u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima.</p>

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

### Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:

Nije primenljivo
------------------

#### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	Koncentracija [tež. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH	Klasifikacija smeše 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", br. 105/13):
Smeša: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one i 2- methyl – 2H-isothiazol-3-one	<0.002	55965-84-9 911-418-6 01-2120764691-48	H301 Ak.toks.3* H310 Ak.toks.1 H330 Ak.toks.2* H314 Kor.kože 1B H317 Senzib.kože 1 H410 Vod.živ.sred.-hron 1 EUH071
(ethylenedioxy)dimethanol	<0.02	3586-55-8 222-720-6 01-2120733841-56	H302 Ak.toks.4* H315 Irit.kože 2 H318 Ošt.oka 1
Titan dioksid (u obliku praha koji sadrži najmanje 1% čestice aerodinamičkog prečnika ≤10 µm)	<3.0	13463-67-7 236-675-5 022-006-002	H351 Karc.2

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

Nakon udisanja:	Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
Nakon kontakta sa kožom:	Oprati sa puno sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
Nakon kontakta sa očima.	Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

#### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nakon udisanja:	Nema podataka
Nakon kontakta sa kožom:	Nema podataka
Nakon kontakta sa očima.	Nema podataka

Nakon gutanja:	Nema podataka
----------------	---------------

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

	Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju ozbiljnih simptoma potražiti savet lekara.
--	--

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:**

Pogodno sredstvo za gašenje požara:	Proizvod nije zapaljiv
Nepogodno sredstvo za gašenje požara:	Nema nepogodnog sredstva za gašenje požara jer proizvod nije zapaljiv

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

	Nema posebnih opasnosti jer proizvod nije zapaljiv
--	--

**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:**

	Nema specijalnih zahteva, zavisi od požara
--	--

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

	Nositi ličnu zaštitnu opremu.
--	-------------------------------

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

	Sprečiti prodiranje/ prosipanje hemikalije u vodotokove ili kanalizaciju.
--	---

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

	Sakupiti prosuti sadržaj odgovarajućim apsorbujućim materijalom (zemlja, pesak i druga odgovarajuća sredstva). Pokupiti u odgovarajuću posudu i odložiti ga u skladu sa propisima. Pokriti odvode za kanalizaciju.
--	--

**Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:**

	Videti poglavlje 1 za hitne kontakt informacije. Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Videti poglavlje 13 za informacije o postupanju sa otpadom.
--	---

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
--	--

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

	Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktnog sunčevog svetla, na temperaturi od +5 do +25°C. Čuvati od smrzavanja.
--	---

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:

	Nema podataka
--	---------------

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.101/05) nije poznata vrednost granice izloženosti za komponente smeše.

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Radna oprema treba da bude u skladu sa vrstom, koncentracijom i količinom opasnih materija sa kojima se rukuje. U normalnim radnim uslovima koristiti uobičajnu radnu opremu. U okolnostima u kojima postoji opasnost od prolivanja ili neke druge vrste kontakta sa hemikalijom koristiti namensku zaštitnu opremu koja treba da bude prilagođena uslovima specifičnim za radno mesto.

Zaštita disajnih organa:	Posebna zaštita nije potrebna.
Zaštita ruku:	Posebna zaštita nije potrebna.
Zaštita za oči:	Posebna zaštita nije potrebna.
Zaštita kože:	Posebna zaštita nije potrebna.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

Izgled:	Viskozna tečnost
Boja:	Siva, crvena, crna
Miris:	Karakterističan, potiče od akrilnog veziva
Prag mirisa:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka
Tačka paljenja:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost:	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti:	Nema podataka
Napon pare:	Nema podataka
Gustina pare:	Nema podataka
Relativna gustina, g/cm <sup>3</sup> :	1.3-1.4
Rastvorljivost:	Ne rastvara se u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura razlaganja:	Nema podataka
Viskozitet (DIN 4mm,20°C), s:	160-180
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Neisparljive materije (30 min na 150°C), %:	55-60
VOC, g/l	A(g) max 30. Ovaj proizvod sadrži max 25 g/l

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:

	Kada se koristi u skladu sa uputstvima -proizvod je stabilan.
--	---

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

	Proizvod je stabilan kod normalnih uslova rukovanja, skladištenja i primene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
--	--

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

	Ne postoje pri normalnim uslovima upotrebe.
--	---

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

	Visoke temperature i zagrevanje
--	---------------------------------

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:

	Jaka oksidaciona sredstva i jake kiseline.
--	--

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

	Ne postoje pri normalnim uslovima upotrebe.
--	---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksikološkim efektima:

Akutna toksičnost:

	Smeša: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one i 2-methyl – 2H-isothiazol-3-one	(ethylenedioxy) dimethanol
Oralno	LD50 761 mg/kg (pacov)	LD50: 550 mg/kg (pacov)
Inhalaciono		LC50: 0.31 mg/l (pacov, 4h)
Dermalno		LD50: 200-1000 ml/kg (pacov)

Iritacija:

	Nema podataka
--	---------------

Senzibilizacija:

	Nema podataka
--	---------------

Korozivnost:

	Nema podataka
--	---------------

Toksičnost ponovljenih doza:

	Nema podataka
--	---------------

Karcinogenost:

	Nema podataka
--	---------------

Mutagenost:

Nema podataka

Toksično po reprodukciju:

Nema podataka

Hronični efekti:

Nema podataka.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

Ime proizvoda /sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Smeša: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one i 2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC50 0,161 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella subcapitata	72 h (biomass)
	EC50 0,379 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella subcapitata	72h (brzina rasta)
	EC50 0,166 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella subcapitata	96 h (biomass)
	EC50 0,47 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella subcapitata	96 h (brzina rasta)
	NOEC 0,032 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella subcapitata	96 h (brzina rasta)
	Akutni EC50 0,018 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella subcapitata	96 h (brzina rasta)
	Akutni EC50 >1 mg/l	Alge – Pseudokirchneriella subcapitata	96 h (brzina rasta)
	Akutni EC50 1,02 mg/l	Alge	72h
	Akutni LC50 0,58 mg/l	Dafnija-Daphnia magna	21 dan
	Hron. EC50 31,7 mg/l	Dafnija-Daphnia magna	48h
	Hron. LOEL 1,6 mg/l	Ribe – Danio rerio	96h
	Hron. NOEC 0,5 mg/l	Mikroorganizam	3h
		Ribe – Danio rerio	34 dana
	Ribe – Danio rerio	34 dana	

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Nema raspoloživih podataka

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Nema raspoloživih podataka

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Nema raspoloživih podataka.

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

Nema raspoloživih podataka

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti:

Nema raspoloživih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Sa neutrošenim količinama proizvoda i praznom kontaminiranom metalnom i plastičnom ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. gl. RS 36/09 i 88/10).



## Poglavlje 14. Podaci o transportu

	<b>ADR/RID (drumski/železničk i saobraćaj)</b>	<b>ADN/ADNR (vodeni ADNR saobraćaj)</b>	<b>IMDG (pomorski saobraćaj)</b>	<b>ICAO (avio transport)</b>
<b>Podpoglavlje 14.1</b> UN broj	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan
<b>Podpoglavlje 14.2</b> UN naziv za teret u transportu	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan
<b>Podpoglavlje 14.3</b> Klasa opasnosti u transportu	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan
<b>Podpoglavlje 14.4</b> Ambalažna grupa	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan
<b>Podpoglavlje 14.5</b> Opasnost po životnu sredinu	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan
<b>Podpoglavlje 14.6</b> Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
<b>Podpoglavlje 14.7</b> Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Ovaj bezbednosni list je izrađen je u skladu sa Zakonom o hemikalijama ( Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 93/2012), po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( Sl.glasnik br. 105/13), Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista ( Sl.glasnik br. 100/13), Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br.36/09 i 88/10). Ukupan sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (VOC) je određen u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br89/10, 71/11 i 56/12).

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalija:

Procena bezbednosti nije urađena.

## Poglavlje 16.Ostali podaci

### Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H) iz sekcije 3:

Obeležavanje proizvoda je urađeno prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( Sl.glasnik br. 105/13).

Pregled oznaka (H) iz poglavlja 2 i 3:

H301-Toksično ako se proguta  
H302-Štetno ako se proguta  
H310-Smrtonosno 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  
H330- Smrtonosno ako se udiše  
H351- Sumlja se da može da dovede do pojave karcinoma  
H400- Veoma toksično po živi svet u vodi  
H410- Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Bezbedonosni list Verzija 2 je izmenjen u poglavljima 2,3, 11,12.

### Skraćenice i akronimi:

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju  
RID: Propis koji se odnosi na Međunarodni prevoz opasnih materija u železničkom saobraćaju  
IMDG: Međunarodna pomorska šifra za opasnu robu  
IATA: Asocijacija za međunarodni vazdušni transport  
ICAO: Organizacija međunarodne civilne avijacije  
GHS: Globalno usaglašeni sistem klasifikacije i označavanja hemikalija  
GVI: Granične vrednosti izloženosti  
VOC: Organsko isparljiva jedinjenja  
PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
vPvB: Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno  
REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalije  
EINECS: Evropska lista postojećih komercijalnih hemijskih supstanci  
CAS: Služba za apstrakte o hemikalijama (CAS) (odsek Američkog hemijskog društva)  
LogPow: Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda  
LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 procenata  
LD50: Smrtonosna doza, 50 procenata

Korišćena literatura/izvori podataka :

Bezbedonosni list proizvođača, sajt evropske agencije za hemikalije [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) .

Informacije koje su date u ovom dokumentu bazirane su na dosadašnjim saznanjima i iskustvu, kao i u skladu sa zakonskim regulativama. Odnose se isključivo na opisani proizvod i date su kao sigurnosna uputstva. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja uputstva ne odgovaramo za posledice. Podaci iz bezbednosnog lista nisu potvrda kvaliteta proizvoda već samo uputstvo za siguran rad sa njim.