

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



COOL AKRILNI EMAJL ZA DRVO I 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:	AKRILNI EMAJL ZA DRVO I METAL
Tip proizvoda	Završno-dekorativni premaz za drvo i metal.

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

Identifikovani način korišćenja:	Koristi se za zaštitu i dekoraciju predmeta od metala i drveta.
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), draganacvetkovic@nevenacolor.co.rs
-------------	---

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:	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. EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne kapljice za respiratorne organe. Ne udisati sprej ili maglu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P102-Čuvati van domašaja dece P501-Odlagati sadržaj / ambalažu u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima.

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)	<20.0	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.
--	---

Podpoglavljje 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.
--	--

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja:

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

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

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

Podpoglavljje 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.
--	---

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja:

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

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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:	bela, žuta, crvena, svetlo zelena, plava, tamno zelena, svetlo braon, tamno braon, crna, siva
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 ³ :	1.1-1.2
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:	150-170
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Neisparljive materije (30 min na 150°C), %:	45-50
VOC, g/l	A(d) max 130 g/l. Ovaj proizvod sadrži max 50 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	72h
	Akutni EC50 1,02 mg/l	Dafnija-Daphnia magna	21 dan
	Akutni LC50 0,58 mg/l	Dafnija-Daphnia magna	48h
	Hron. EC50 31,7 mg/l	Ribe – Danio rerio	96h
	Hron. LOEL 1,6 mg/l	Mikroorganizam	3h
	Hron. NOEC 0,5 mg/l	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

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

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.