

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



COOL NOVA ART PERLA

Verzija br: 1  
Datum: 20.01.2023.

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

**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Naziv proizvoda:	COOL NOVA ART PERLA
Tip proizvoda	Dekoratívna boja za unutrašnje zidove

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

Identifikovani način korišćenja:	Koristi se za dekoraciju unutrašnjih zidova
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 (3:1). 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):	Specifične granične koncentracija, M-faktori
Smeša: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one i 2-methyl – 2H-isothiazol-3-one	<0.0015	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	Kor.kođe 1B; H314:C≥0.6% Irit.kože 2; H315: 0.06%≤C<0.6% Irit.oka 2; H319: 0.06%≤C<0.6% Senzib.kože 1; H317: C≥0.0015%
(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)	1-2	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 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:

#### Radne granice izloženosti

Republika Srbija	U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama Službeni glasnik Republike Srbije broj 101/05; nije poznata vrednost granice izloženosti za komponente smeše
Evropa reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC: 220-239-6] (3:1)	Nije poznata vrednost granice izloženosti za komponente smeše.
Švajcarska Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC: 247-500-7] (3:1).	SUVA (Švajcarska, 12/2007). Notes: definitive Festlegung Kurzzeitgrenzwerte: 0,4 mg/m <sup>3</sup> , 4 puta po smeni, 15 minuta Stanje: Inhalable fraction SUVA (Švajcarska, 11/2004). Notes: definitive Festlegung MAK: 0,2 mg/m <sup>3</sup> 8 časova. Stanje: Inhalable fraction MAK: 0,2 mg/m <sup>3</sup> 8 časova. Stanje: Inhalable fraction
Rumunija (etilendioksi)dimetanol	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Romania, 1/2012). VLA: 0,5 mg/m <sup>3</sup> 8 časova. Short term: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta.

#### Titan dioksid, CAS: 13463-67-7

GVI (HR) dugotrajna vrednost: ukupna prašina 10 mg/m<sup>3</sup>  
respirabilana prašina 4 mg/m<sup>3</sup>

Preporučene procedure nadgledanja: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu – Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poredjenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) i nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

Nivoi izvedenog efekta: Nema dostupnih DELa.

Koncentracije predviđenog efekta: Nema dostupnih PECa

## Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Odgovarajuće mere predostrožnosti:	Bez posebnih zahteva za ventilacijom. Obezbediti dobro provetranje koje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagadjivačima vazduha. Ukoliko proizvod sadrži materije za koje postoji granica izloženosti, koristiti ga u ogradjenom prostoru uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica.
<b>Mere lične zaštite</b>	
Higijenske mere:	Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristiti odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočare koje su u skladu sa odobrenim standardom ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno, radi zaštite od prskanja tečnosti, magle ili prašine.
<b>Zaštita za kožu</b>	
Zaštita za ruke:	Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom, moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Zaštita tela: Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni i treba da bude odobrena od strane stručnog lica pre rukovanja proizvodom.
Zaštita drugih delova kože	Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodom treba da bude odobreno od strane stručnog lica.
Zaštita disajnih organa:	Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji pročišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati.
Kontrole izloženosti okruženja:	Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima uređjaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled:	Viskozna tečnost
Boja:	Srebrna, zlatna, bronza, antracit
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> :	1.0-1.1
Rastvorljivost:	Ne rastvara se u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura razlaganja:	Nema podataka
Viskozitet (20°C), poaz:	6-7
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Neisparljive materije (30 min na 150°C), %:	35-40
VOC, g/l	A(l) 200 g/l. Ovaj proizvod sadrži max 20 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:

Ime proizvoda / sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
MERGAL V684K	LD50 Dermalno LD50 Oralno	Pacov Pacov	>2000 mg/kg 300-2000mg/kg	- -
(ethylenedioxy) dimethanol	LD50 Oralno	Pacov	761 mg/kg	
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H izotiazol-3-ona [EC: 220-239-6] (3:1)	LC50 Inhal. LD50 Koža LD50 Oralno	Pacov Pacov Pacov	0,31mg/l 200-1000 mg/kg 550mg/kg	4h - -

Zaključak/Pregled: Nije dostupan

Procena za akutnu toksičnost

Put izlaganja	ATE vrednost
Oral.	500 mg/kg
Inh. (prašine i magle)	21,95 mg/l



**Titan dioksid, CAS: 13463-67-7**

Identifikacija	Akutna	
Titan dioksid	LD50 oralno	>2000 mg/kg
	LD50 dermalno	>2000 mg/kg
	LC50 inhalaciono	>5 mg/L

### Korozivno oštećenje kože/iritacija

Ime proizvoda / sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
MERGAL V684K	Koža – eritem /Eschar	Zec	4	4h	-
reakciona smeša: 5-hlor-2- metil-4-izotiazolin-3-ona [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H izotiazol-3-ona [EC: 220-239-6] (3:1)	Koža – jak iritant	Zec	-	-	-

Zaključak/Pregled: Nije dostupan

### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ime proizvoda / sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
MERGAL V684K	Koža	Gvinejsko prase	Senzibilizacija
reakciona smeša: 5-hlor-2- metil-4-izotiazolin-3-ona [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H izotiazol-3-ona [EC: 220-239-6] (3:1)	Koža	Gvinejsko prase	Senzibilizacija

Zaključak/Pregled: Nije dostupan

## Mutagenost germinativnih ćelija

Ime proizvoda / sastojka	Test	Vrste	Rezultat
reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H izotiazol-3-ona [EC: 220-239-6] (3:1)	-	Eksperiment: In vitro Predmet: bakterija	Negativan
	-	Eksperiment: In vitro Predmet: sisar-životinja	Negativan

Zaključak/Pregled: Nije dostupan

Karcinogenost Zaključak/Pregled: Nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju Zaključak/Pregled: Nije dostupan

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Zaključak/Pregled: Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Zaključak/Pregled: Nije dostupan.

Opasnost od aspiracije Zaključak/Pregled: Nije dostupan.

Informacija o verovatnim putevima izlaganja Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

Inhalacija: Nema značajnijih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Gutanje: Štetno ako se proguta.

Dodir sa kožom: Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Dodir sa očima: Izaziva teško oštećenje oka.

Simptomi koji se odnose na fizičke, hemijske i toksikološke karakteristike Inhalacija: Nema specifičnih podataka.

Gutanje: Bol u stomaku.

Dodir sa kožom: Iritacija i crvenilo.

Dodir sa očima: Bol, suzenje očiju, crvenilo

Odloženi i neposredni i hronični efekti kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti: Nema podataka.

Potencijalni zakasneli efekti: Nema podataka.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti: Nema podataka.

Potencijalni zakasneli efekti: Nema podatak

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Ime proizvoda / sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC: 247-500-7] i 2-metil-	Subhronični NOAEL oralno Subhronični NOAEL dermalno	Pacov	<5 mg/kg	90 dana

2H izotiazol-3-ona [EC: 220-239-6] (3:1)		Pacov	<3 mg/kg	28 dana
--	--	-------	----------	---------

Zaključak/Pregled: Nije dostupan

Opšte: Kada dodje do povećane senzibilnosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim dozama.

Karcinogenost: Nema značajnijih uticaja niti kritičnih opasnosti. Mutagenost: Nema značajnijih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Teratogenost: Nema značajnijih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Efekti na razvoj: Nema značajnijih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Efekti na plodnost: Nema značajnijih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Ostale informacije: 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	

Zaključak/Pregled: Nije dostupan

### Titan dioksid, CAS: 13463-67-7

Ribe	LC50>10000 mg/L (Cyprinodon variegatus) >1000 mg/L (Pimephales promelas)
Daphia	LC50>10000 mg/L (Acartia toksa) >1000 mg/L (Daphnia magna)
Alge	EC50>100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) >10000 mg/L (Skeletonema costatum)
Organizmi sedimenta	NOEC≥100000 mg/kg/dw (Hyalella azteca)

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Ime proizvoda / sastojka	Test	Rezultat	Doza	Podloga
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H izotiazol-3-ona [EC: 220-239-6] (3:1)	-	<50%-dana	-	-

Zaključak/Pregled: Nije dostupan

Ime proizvoda / sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC: 247-500-7] i 2-metil-2H izotiazol-3-ona [EC:220-239-6] (3:1)	-	-	Teško
	-	-	Teško

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Nema raspoloživih podataka

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Koeficijent zemljišno/  
Vodne raspodele (KOC): Nije dostupan.  
Pokretljivost: Nije dostupan.

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

PBT : Nema podataka  
vPvT: Nema 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.

### 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- Sumnja 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

### 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 :

Bezbednosni 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.