

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(„Sl.glasnik RS br.11/24“)



Verzija br:1

Datum prvog izdanja: 14.04.2025.

COOL BOJA ZA KERAMIČKE PLOČICE

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1 Identifikacija hemikalije:

Naziv proizvoda:	COOL BOJA ZA KERAMIČKE PLOČICE
Identifikator smeše:	Pogledajte poglavlje 16. za detaljne podatke

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

Identifikovani način korišćenja:	Koristi se za zaštitu i dekoraciju zidnih keramičkih pločica.
Način korišćenja koje se ne preporučuju:	Nema posebnih ograničenja

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista:

	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
--	--

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

	Naziv: Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA Adresa: Crnotravska 17 11000 Beograd Broj telefona: 011 3608440 (24h)
--	--

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

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, 52/17, 21/19, 40/23):

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

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, 52/17, 21/19, 40/23):

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.

Sadrži: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one i 2- methyl – 2H-isothiazol-3-one i (ethylenedioxy) dimethanol.

2.3 Ostale opasnosti:

	Smeša ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao perzistentna-bioakumulativna-toksična (PBT) ili veoma perzistentna-veoma bioakumulativna (vPvB) Smeša ne poseduje svojstva remećenja endokrinog sistema.
--	---

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

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, 105/13, 52/17, 21/19, 40/23):
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* (peroralno) LD50:457 mg/kg telesne težine) H310 Ak.toks.1 (dermalno) LD:660 mg H330 Ak.toks.2* (inhalaciono) LC: 2.36/Lvazduh 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* (peroralno) LD50: ≥200 - ≤2000 mg/kg telesne težine H315 Irit.kože 2 H318 Ošt.oka 1
Titan dioksid (u obliku praha koji sadrži najmanje 1% čestice aerodinamičkog prečnika ≤10 µm)	18-20	13463-67-7 236-675-5 022-006-002	H351 Karc.2

Kompletan tekst obaveštenja: pogledajte poglavlje 16

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći:

Opšte mere prve pomoći:	Odmah pozvati lekara. Ukoliko je moguće pokazati mu bezbednosni list. Ukoliko nije pokazati mu ambalažu ili etiketu proizvoda.
Mere 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.
Mere prve pomoći nakon kontakta sa kožom:	Oprati sa puno sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima.	Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Simptomi/efekti nakon udisanja:	U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa kožom:	U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Simptomi/efekti nakon kontakta sa očima:	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.
Simptomi/efekti nakon gutanja:	Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:

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

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara:

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Proizvod nije zapaljiv
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:	Nema nepogodnog sredstva za gašenje požara jer proizvod nije zapaljiv

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:

Opasni proizvodi sagorevanja:	Nema posebnih opasnosti jer proizvod nije zapaljiv
-------------------------------	--

5.3 Savet za vatrogasce:

Mere zaštite koje treba preuzeti tokom gašenja požara:	Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.
Podaci o posebnoj zaštitnoj opremi:	Ne intervenisati bez odgovarajuće zaštitne opreme i samostalan aparat za disanje. Kompletan oprema za zaštitu tela.
Ostali podaci:	Sam proizvod ne gori. Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije. Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:

Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Zaštitna oprema:	Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.
Postupci u slučaju opasnosti:	Evakuisati osoblje na bezbedno. Intervencija je dozvoljena isključivo kvalifikovanom osoblju koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu. Ne treba preduzimati nikakvu akciju bez odgovarajuće obuke. Ne udisati gas, paru. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja.

Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Zaštitna oprema:	Ne intervenisati bez odgovarajuće zaštitne opreme.
Postupci u slučaju opasnosti:	Udaljiti suvišno osoblje. Zaustaviti curenje, ako je to moguće na bezbedan način.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu:

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

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Mere koje treba preduzeti da se ograniči razlivanje hemikalije:	Sakupiti prosuti sadržaj odgovarajućim apsorbujućim materijalom (zemlja, pesak i druga odgovarajuća sredstva). Pokupiti u odgovarajuću posudu i odložiti ga u skladu sa propisima. Isparenja eliminisati ventilacijom ili sobnim provetravanjem. Pokriti odvode za kanalizaciju i sprečiti izlivanje u vodotokove.
Postupci čišćenja:	Skupiti sav otpad u zatvorene, pravilnoobeležene posude za odlaganje i odložiti u skladu sa vazećim propisima.
Ostale informacije:	Ne koristiti aparate koji varniče. Provetriti prostoriju.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja:

	Videti poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita. Videti poglavlje 13. Odlaganje
--	---

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Predostrožnosti za bezbedno	Obezbediti dobru ventilaciju prostorije. Pribaviti posebna uputstva
-----------------------------	---

rukovanje:	pre upotrebe. Preduzeti sve potrebne tehničke mere kako bi se izbeglo ili minimalizovalo ispuštanje/oslobađanje proizvoda na radnom mestu. Ograničiti količine proizvoda na neophodni minimum za rukovanje i ograničiti broj izloženih radnika. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke nakon rukovanja ovim proizvodom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Uslovi skladištenja	Skladištiti u originalnoj ambalaži zaštićeno od direktnog sunčevog svetla, na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, hrane, stočne hrane i pića.
Nekompatibilni materijal	Jake kiseline, jake baze i oksidaciona sredstva

7.3 Specifične krajnje upotrebe:

	Podatak nije dostupan
--	-----------------------

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri:

Propisane granične vrednosti za ispostavljenost opasnim hemikalijama u atmosferi radnog mesta u skladu sa Pravilnikom o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama:

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 ³ , 4 puta po smeni, 15 minuta Stanje: Inhalable fraction SUVA (Švajcarska, 11/2004). Notes: definitive Festlegung MAK: 0,2 mg/m ³ 8 časova. Stanje: Inhalable fraction MAK: 0,2 mg/m ³ 8 časova. Stanje: Inhalable fraction
Rumunija (etilendioksi)dimetanol	HG 1218/2006 with subsequent modifications and additions (Romania, 1/2012). VLA: 0,5 mg/m ³ 8 časova. Short term: 1 mg/m ³ 15 minuta.

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

Titan dioksid CAS: 13463-67-7

GVI (HR) dugotrajna vrednost: ukupna prašina 10 mg/m³
respirabilana prašina 4 mg/m³

8.2 Kontrola izloženosti:

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.

Odgovarajuće mere predostrožnosti:	Bez posebnih zahteva za ventilacijom. Obezbediti dobro provetranje koje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagadjuvačima vazduha. Ukoliko proizvod sadrži materije za koje postoji granica izloženosti, koristiti ga u ograđenom prostoru uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica.
Mere lične zaštite	
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.
Zaštita za kožu	
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 uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa

Titan dioksid, CAS: 13463-67-7

Opšte zaštitne i higijenske mere:	Pigmenti nisu nadražujući za kožu, ali kao i sve fine čestice kogu upijati vlagu i masnoću sa površine kože. Prilikom dužeg korišćenja treba nositi zaštitne rukavice i zaštitnu odeću.
Zaštita disajnih organa:	Ne udisati proizvod korišćenjem odgovarajuće zaštitne maske (SRPS EN 140/1999) sa odgovarajućim respiratornim filterom (filter A, SRPS EN 14387/2004) ili korišćenjem adekvatne ventilacije.
Zaštita kože ruku:	Nositi zaštitne rukavice. Materijal rukavice mora biti otporan na proizvod (SRPS EN 374/2003).
Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočare (SRPS EN 166/2001).
Zaštita kože:	Izbegavati direktni kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitne odeće i obuće.

Kontrola izloženosti zaštite životne sredine: Izbegavati ispuštanje ili oslobađanje u životnu sredinu.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima:

Fizičko stanje:	Viskozna tečnost
Boja:	bela
Miris:	Karakterističan, potiče od akrilnog veziva
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka
Zapaljivost:	Nema podataka
Gornja/donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
Tačka paljenja:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Kinetički viskozitet:	> 20.5 mm ² /s (40 °C)
Rastvorljivost:	Potpuno mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Napon pare:	Nema podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema podataka
Gustina i/ili relativna gustina, g/cm ³ :	1.2-1.3
Relativna gustina pare:	Nema podataka
Karakteristika čestice:	
Viskozitet (DIN 4mm, 20°C, EN ISO 2431), s:	150-170
Neisparljive materije (30 min na 150°C), %:	55-60
VOC, g/l	A(i) max 140 g/l. Ovaj proizvod sadrži max 30 g/l

9.2 Ostali podaci:

Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti: Nema podataka

Ostali bezbedonosni podaci: Nema podataka

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

	Proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.
--	---

10.2 Hemijska stabilnost:

	Proizvod je stabilan kod normalnih uslova rukovanja, skladištenja i primene.
--	--

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

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

10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

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

10.5 Nekompatibilni materijali:

	Jaka oksidaciona sredstva i jake kiseline.
--	--

10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

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

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlju koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija:

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

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
IZ.13.12 11/16

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-2H izotiazol-3-ona [EC: 220-239-6] (3:1)	Subhronični NOAEL oralno Subhronični NOAEL dermalno	Pacov	<5 mg/kg	90 dana
		Pacov		28 dana
			<3 mg/kg	

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.

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

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrilnim poremećajima

Smeša ne sadrži komponente sa svojstvima koja izazivaju oštećenja endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim članom 57 (f) ili delegirana Uredba Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 na nivou od 0.1% ili više.

Drugi relevantni podaci

Podaci nisu dostupni

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

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

12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

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

12.3 Potencijal bioakumulacije:

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

12.4 Mobilnost u zemljištu:

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

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

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

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

	Ova supstanca ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema.
--	--

12.7 Ostali štetni efekti:

	Nisu poznati drugi štetni efekti.
--	-----------------------------------

Poglavlje 13.Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Sa neutrošenim količinama proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. gl. RS 36/09,88/10, 14/16, 95/28 i 35/23), a sa iskorišćenom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09 i 96/18).
Metode tretmana otpada za proizvod/ambalažu:	Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog operatera otpada.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalažu:	Ne odlagati otpad ispuštanjem u kanalizacioni sistem. Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima.
Dodatna obaveštenja:	Ne koristiti ponovo praznu ambalažu proizvoda.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

	ADR/RID (drumski/železnički i saobraćaj)	ADN/ADNR (vodeni ADNR saobraćaj)	IMDG (pomorski saobraćaj)	ICAO (avio transport)
14.1 UN broj ili ID broj	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan
14.2 UN naziv u transportu	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan
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
14.4 Grupa pakovanja	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan	Proizvod nije klasifikovan kao opasan
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju/smešu:

Ovaj bezbednosni list je izrađen je u skladu sa:

Zakonom o hemikalijama (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (Sl.glasnik br. 105/13, 52/2017, 21/2029 i 40/2023)

Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 11/24)

Spiskom klasifikovanih supstanci i Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik br. 41/23)

Pravilnikom o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija (Sl.glasnik br. 93/23)

Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalije (Sl.glasnik RS br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24).

A(d): max 130 g/l. Ukupan sadržaj VOC: 50 g/l

15.2 Procena bezbednosti hemikalija/smešu:

Procena bezbednosti nije urađena.

Poglavlje 16.Ostali podaci

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

Identifikator smeše: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one i 2- methyl – 2H-isothiazol-3-one i (ethylenedioxy) dimethanol.

Bezbedonosni list Verzija 4 je izmenjena u svim poglavljima.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H):

H301-Toksično ako se proguta
H302-Štetno ako se proguta
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
H410- Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Skraćenice i akronimi:

Karc: karcinogenost
Vod.živ.sred-hron: dugotrajna (hronična) opasno po vodenu životnu sredinu
Ak.toks: akutna toksičnost
Senzib.kože: senzibilizaciju respiratornih organa ili kože
Teš.ošt.oka: teško oštećenje/iritacija oka
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
NOEC:Koncentracija bez uočenog efekta
ECHA:Evropska agencija za hemikalije
PBT:perzistentne, bioakumulativne, toksične
vPvB:veoma perzistentne, veoma bioakumulativne

Korišćena literatura/izvori podataka :

Bezbednosni 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.