

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika**1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv : SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Šifra proizvoda : 41221106

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

Upotreba : SU19: Građevinski radovi
supstance/preparata , PROC10, PROC11: Profesionalna i opšta upotreba
premaza, Nanošenje valjkom ili četkom, Neindustrijsko
prskanje
PC9a: Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog listaDruštvo : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je : 386 (1) 722 4383
izdalo productsafety@kansai-helios.si**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Access code: 13586 +1 760 476 3962

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Premazi na bazi rastvarača

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% m/m)
ugljovodonici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	246538-78-3 01-2119456810-40	Asp. 1; H304	>= 10 - < 20
ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	- 918-167-1 01-2119472146-39	Zap. teč. 3; H226 Asp. 1; H304	>= 10 - < 20
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Toks. po repr. 2; H361 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 1 - < 2.5
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći**

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Opšte preporuke | : | Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Nemojte ostavljati povređenog samog. |
| Ako se udiše | : | Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara. |
| U slučaju dodira sa kožom | : | Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.
Ako dođe na odeću, skinuti odeću. |
| U slučaju dodira sa očima | : | Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu. |
| Ako se proguta | : | Odmah izazvati povraćanje i nazvati lekara.
Držati disajni trakt otvoren.
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu. |

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | | |
|----------|---|---|
| Simptomi | : | Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi. |
|----------|---|---|

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- | | | |
|---------|---|------------------------|
| Lečenje | : | Simptomatično lečenje. |
|---------|---|------------------------|

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara**

- | | | |
|---|---|-----------------------------------|
| Odgovarajuća sredstva za gašenje požara | : | Ugljen-dioksid (CO ₂) |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara | : | Direktan/jak vodeni mlaz |

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Posebne opasnosti tokom | : | Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu |
|-------------------------|---|--|

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

gašenja požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima. 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**

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Ako proizvod zagađi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13). Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :
- Izbegavati stvaranje aerosola.
 - Nemojte udisati pare/prašinu.
 - Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
 - Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
 - Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
 - Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
 - Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
 - Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije :
- Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mere :
- Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude :
- Zabranjeno pušenje. Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom.
 - Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.
- Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja :
- Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

- Posebni načini upotrebe :
- Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.
- Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita**8.1 Kontrolni parametri****Granične vrednosti izloženosti**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m ³	2004/37/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni	4.26 mg/m ³

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0 Datum revizije: 27.08.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022
BA/SH Datum prvog izdanja: 01.12.2020

	Potrošači	Udisanje	efekti	
			Dugotrajni lokalni efekti	1.06 mg/m3
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3.6 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1.08 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1.8 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2.27 mg/cm2
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4.54 mg/cm2
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	43.2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	21.6 mg/kg telesne mase/dan
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	32.6 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	110 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	18.8 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	31.2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	18.8 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
titanium dioxide	Zemljište	100 mg/kg suve

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

		materije (s. m.)
	Morska voda	0.0184 mg/l
	Slatka voda	0.184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.193 mg/l
talk	Morska voda	141.26 mg/l
	Slatka voda	597.97 mg/l
	Morski sediment	3.13 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	31.33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597.97 mg/l
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Zemljište	1.05 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.0014 mg/l
	Slatka voda	0.014 mg/l
	Morski sediment	0.529 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	5.29 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti

Lične zaštitne mere kao što je lična zaštitna oprema (PPE)

- Zaštitu očiju/ lica : Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.
Boca za pranje očiju sa čistom vodom
Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
- Zaštita ruku
Rukavice : Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374 |
Viton® (> 0,6 mm); ISO EN374 |
PE laminat (> 0,1 mm); ISO EN374 |
- Napomene : O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica.
Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
- Zaštita kože i tela : Nepropusna odeća
Zaštitu za telo izabрати u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Zaštita disajnih organa : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	: tečnost
Oblik	: tečnost
Boja	: Shodno oznaci proizvoda
Miris	: miris rastvarača
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: 0.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	: 100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	: 64 °C
Relativna gustina	: 5.53 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	: 1.46 - 1.50 g/cm ³
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: delimično mešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	: Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
Viskozitet	
Kinematički viskozitet	: > 20.5 mm ² /s (40 °C)

9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka	
Hlapivi organski spojevi	: (Direktiva 2004/42/EZ)
lapoljiva organska jedinjenja (VOC)	350 g/l

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nije primenljivo

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Test je sproveden u skladu sa smernicama

talk:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): > 5,000 mg/kg

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

talk:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

talk:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Epikutano testiranje
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Ljudski
Rezultat : negativno

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Načini izlaganja : Udisanje
Vrsta : Pacov
Rezultat : negativno
Napomene : Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.13/14 (Ames test)
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

talk:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Test transformacije ćelija sisavaca in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 478
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:**talk:**

Vrsta	: Miš
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 104 Weeks
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno
Napomene	: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta	: Pacov
Način primene	: oralno (hrana za životinje)
Vreme izlaganja	: 101 d
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno
Napomene	: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Karcinogenost - Procena	: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
-------------------------	--

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Proširena studija reproduktivne toksičnosti jedne generacije Vrsta: Pacov Način primene: oralno (hrana za životinje) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 443 Rezultat: negativno Test je sproveden u skladu sa smernicama
---------------------	--

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj Vrsta: Pacov Način primene: oralno (hrana za životinje) Rezultat: pozitivno Test je sproveden u skladu sa smernicama
--------------------------	--

Toksičnost po reprodukciju - Procena	: S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost i/ili razvoj.
--------------------------------------	---

talk:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Kunić, ženka
---------------------	--

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:**ugljovodonici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****Sastojci:****1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3.56 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 0.7 mg/l

vodne beskičmenjake

(Hronična toksičnost)

Vreme izlaganja: 21 d

Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

vodene organizme

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****ugljovodonici, C11-C13, izoalkani, <2% aromati:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1.99 - 7.22
sistemu n-oktanol/voda

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 5,340
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Koeficijent raspodele u : log Pow: 4.91 (25 °C)
sistemu n-oktanol/voda pH: 7

talk:

Koeficijent raspodele u : log Pow: -9.4 (25 °C)
sistemu n-oktanol/voda pH: 7
Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni efekti**Proizvod:**

Potencijal za narušavanje : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da
endokrinog sistema imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f),
propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju
hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU)
2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od
0,1% ili više.

Dodatne ekološke : Nema dostupnih podataka
informacije

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 13. Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada**

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Proizvod | : | Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorisćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje. |
-

Poglavlje 14. Podaci o transportu**14.1 UN broj**

- | | | |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

14.2 UN naziv u transportu

- | | | |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

14.3 Klasa opasnosti u transportu

- | | | |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

14.4 Grupa pakovanja

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Teret)	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Putnik)	:	Nije regulisano kao opasna materija

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo na proizvod kakav je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 350 g/l

Ostali propisi:

Reach EC 1907/2006;
Zakon o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“, br.: 33/03 i 72/09);
Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08);
Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom Federacije BiH, Službene novine F BiH broj 88/11;
Zakona o prometu otrova („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);
Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);
Zakon o zdravstvenoj ispravnosti živežnih namirnica i predmeta opšte upotrebe („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);
Lista otrova čiji se promet dozvoljava („Službene novine Federacije BiH“, broj 50/08;
Pravilnik o higijensko tehničkim uslovima koje moraju ispunjavati prometcnici otrovima („Službene list RBiH“, br. 2/92 i 13/94 i „Službene novine Federacije BiH“, broj 60/07);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, broj 52/16);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva („Službene novine Federacije BiH“, broj 66/16)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	:	Zapaljiva tečnost i para.
H304	:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H361	:	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H412	:	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Asp.	:	Opasnost od aspiracije
Toks. po repr.	:	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
Zap. teč.	:	Zapaljive tečnosti
2004/37/EC	:	Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika svezanih za izloženost karcinogenim, mutagenim ili reprotoksičnim materijama na radu - Aneks III
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajne izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrowanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN -

SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000412211 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 19.01.2022 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Dodatne informacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.