

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.1	19.01.2022	lista:	01.12.2020
		MAT000412211	Datum prvog izdanja: 01.12.2020
		HR / HR	

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Oznaka proizvoda : 41221106

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : SU19 Građevinski radovi  
Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova, Primjena valjka ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje  
PC9a Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Uvoznik : KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.  
Radnička 173/d  
10000 Zagreb  
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdavanje : 386 (1) 722 4383  
nje productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za izdavanje : 385 1 46 10 132  
njeUvoznik

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
1.1	19.01.2022	MAT000412211 HR / HR	01.12.2020 Datum prvog izdanja: 01.12.2020

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Nije opasna tvar ili smjesa.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije opasna tvar ili smjesa.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

**Dodatno označavanje**

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Premazi na bazi otapala

**Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
ugljikovodici , C11 - C13 isoalkanes , < 2% od aromatskih	246538-78-3 01-2119456810-40	Aspir. toks. 1; H304	>= 10 - < 20
ugljikovodici, C11 - C12 isoalkanes , < 2% od aromatskih	-	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304	>= 10 - < 20

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija 1.1 Datum revizije: 19.01.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412211 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: 01.12.2020 Datum prvog izdanja: 01.12.2020

	01-2119472146-39		
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 1 - < 2,5
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Odmah izazvati povraćanje i pozvati liječnika.  
Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nisu poznati.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Liječenje : Liječiti simptomatski.

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gaše- : Ugljični dioksid (CO2)

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija 1.1	Datum revizije: 19.01.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412211 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 01.12.2020 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

nje

Neprikladna sredstva za  
gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom  
suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara  
otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za  
vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.  
Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje  
požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.  
Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale  
skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.  
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće  
napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, oba-  
vijestiti odgovorne nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji  
ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska  
zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema  
lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).  
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

## SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 1.1 Datum revizije: 19.01.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412211 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: 01.12.2020 Datum prvog izdanja: 01.12.2020

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Sprječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.  
Sprječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Kalcijev karbonat	471-34-1	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
titanov dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija 1.1 Datum revizije: 19.01.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412211 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: 01.12.2020 Datum prvog izdanja: 01.12.2020

		prašina, inhalabilne čestice)		
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	GVI (respirabilna prašina)	1 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene				

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Kalcijev karbonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	4,26 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,06 mg/m <sup>3</sup>
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	43,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,6 mg/kg tjelesne težine/dan
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	32,6 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	110 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	18,8 mg/kg

## SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA

Verzija 1.1 Datum revizije: 19.01.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412211 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: 01.12.2020 Datum prvog izdanja: 01.12.2020

			učinci	tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	31,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	18,8 mg/kg tjelesne težine/dan

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Kalcijev karbonat	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
titanov dioksid	Zemlja	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Talog u moru	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	1000 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,193 mg/l
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l
	Talog u moru	3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	31,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	597,97 mg/l
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	Zemlja	1,05 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0014 mg/l
	Slatka voda	0,014 mg/l
	Talog u moru	0,529 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	5,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	3 mg/l

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : potpuno zatvorene zaštitne naočale  
Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 166)

#### Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma  
Debljina rukavice : 0,2 mm  
Indeks zaštite : Razred 3

Napomene : Nositi zaštitne rukavice.  
Zaštita kože i tijela : Odjeća s dugim rukavima

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.1	19.01.2022	lista:	01.12.2020
		MAT000412211	Datum prvog izdanja: 01.12.2020
		HR / HR	

Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.  
Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	:	Tekućina
Boja	:	Prema oznaci proizvoda
Miris	:	otapalo
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja	:	100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Plamište	:	64 °C
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	djelomično se miješa
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	5,53 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Gustoća	:	1,46 - 1,50 g cm <sup>3</sup>

**9.2 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
1.1	19.01.2022	MAT000412211 HR / HR	01.12.2020 Datum prvog izdanja: 01.12.2020

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.  
Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para.  
Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neizgorjeli ugljikovodici (dim).

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija 1.1	Datum revizije: 19.01.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412211 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 01.12.2020 Datum prvog izdanja: 01.12.2020
----------------	-------------------------------	--	---

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**Reproduktivna toksičnost - : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili  
Ocjena na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****ugljikovodici , C11 - C13 isoalkanes , < 2% od aromatskih:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**ugljikovodici, C11 - C12 isoalkanes , < 2% od aromatskih:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.1	19.01.2022	lista:	01.12.2020
		MAT000412211	Datum prvog izdanja: 01.12.2020
		HR / HR	

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:****Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenoj okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****ugljkovodici , C11 - C13 isoalkanes , < 2% od aromatskih:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,99 - 7,22

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

## **SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
1.1	19.01.2022	MAT000412211 HR / HR	01.12.2020 Datum prvog izdanja: 01.12.2020

---

### **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

#### **13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod	:	Odlagati kao opasan otpad sukladno hrvatskim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom i podzakonski akti).
Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.
Kod otpada	:	08 01 11*, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

---

### **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

#### **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

Nije regulirano kao opasna tvar

#### **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije regulirano kao opasna tvar

#### **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Nije regulirano kao opasna tvar

#### **14.4 Skupina pakiranja**

Nije regulirano kao opasna tvar

#### **14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

#### **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprimjenjivo

#### **14.7 Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

---

### **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

#### **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII)	:	Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća	:	Neprimjenjivo

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.1	19.01.2022	lista:	01.12.2020
		MAT000412211	Datum prvog izdanja: 01.12.2020
		HR / HR	

o izvozu i uvozu opasnih kemikalija  
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 350 g/l

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H361 : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Repr. : Reprodukativna toksičnost  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine  
2004/37/EC : Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu  
HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.  
2004/37/EC / TWA : Ograničenje dugotrajnog izlaganja  
HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO -

**SPEKTRA ANTINIKOTINSKA BOJA**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.1	19.01.2022	lista:	01.12.2020
		MAT000412211	Datum prvog izdanja: 01.12.2020
		HR / HR	

Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.