

**SPEKTRA acrylic concrete coating**

Verzija 2.0	Datum revizije: 29.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_048 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : SPEKTRA acrylic concrete coating

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Upotreba supstance/preparata : Građevinski radovi  
Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom ili četkom, Neindustrijsko prskanje  
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

## Podpoglavlje

**1.3 Podaci o snabdevaču**Proizvođač : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

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

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)****Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3** : **H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.****Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**Obaveštenja o opasnosti : **H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**Obaveštenja o merama predostrožnosti : **P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.****P102 Čuvati van domašaja dece.**

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija 2.0 Datum revizije: 29.06.2023 Broj bezbednosnog lista: MATOGA00\_048 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

**P103 Pažljivo pročitajte i pratite sva uputstva.**

**Prevenција:**

**P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.**

**Odlaganje:**

**P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.**

**Dodatni elementi obeležavanja**

EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.  
EUH211 Upozorenje! Opasne kapljice koje se mogu udisati, mogu se formirati prilikom raspršivanja. Ne udisati sprej ili maglu.

**Podpoglavlje 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****Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijska priroda : Boja na bazi vode

**Sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5  203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5  220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0.0025 - < 0.025
Cink piriton	13463-41-7  236-671-3	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ošt. Oka 1; H318 Toks. po repr. 1B; H360D Spec. toks. – VI 1; H372 Vod. živ. sred. –	>= 0.0025 - < 0.025

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija 2.0 Datum revizije: 29.06.2023 Broj bezbednosnog lista: MATOGA00\_048 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

		ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	
		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1,000 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10	
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona (3:1)	55965-84-9  613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 0.0002 - < 0.0015
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7  238-878-4		>= 1 - < 10
talk	14807-96-6  238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

## Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : 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.

**SPEKTRA acrylic concrete coating**

Verzija 2.0	Datum revizije: 29.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_048 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva. Zaštititi nepovređeno oko. Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : 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.

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nepoznato.

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

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

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini. Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.
- 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.

---

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa****Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Lične mere predostrožnosti : Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja:  
 2.0 29.06.2023 MATOGA00\_048 10.08.2021  
 BA/SH Datum prvog izdanja: 18.05.2020

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Metode čišćenja : Obrisati materijalom za apsorpciju (npr. krpa, flis). Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

**Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

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

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

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.  
 Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.  
 Higijenske mere : Opšta industrijska higijenska praksa.

**Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.  
 Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema materija koje treba posebno pomenuti.  
 Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

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

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	TWA (Respirabilna)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija 2.0 Datum revizije: 29.06.2023 Broj bezbednosnog lista: MATOGA00\_048 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

talk	14807-96-6	prašina) TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
2-(2- butoksietoksi)etan ol	112-34-5	STEL	15 dnm 101.2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TWA	10 dnm 67.5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/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
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4.26 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1.06 mg/m <sup>3</sup>
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3.6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1.08 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2.27 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4.54 mg/cm <sup>2</sup>
	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
2-(2- butoksietoksi)etanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	67.5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	67.5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	101.2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	40.5 mg/m <sup>3</sup>

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija 2.0 Datum revizije: 29.06.2023 Broj bezbednosnog lista: MATOGA00\_048 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	40.5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	60.7 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	50 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6.81 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.966 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1.2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.345 mg/kg telesne mase/dan
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.04 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.04 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0.09 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	0.11 mg/kg telesne mase/dan

**Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

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

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija 2.0 Datum revizije: 29.06.2023 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_048 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

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
2-(2-butoksietoksi)etanol	Zemljište	0.32 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.11 mg/l
	Slatka voda	1.1 mg/l
	Morski sediment	0.44 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	4.4 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	200 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	11 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0.00403 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.0011 mg/l
	Morska voda	0.000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1.03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0.0499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0.00499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	3 mg/kg suve materije (s. m.)
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Zemljište	0.01 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.00339 mg/l
	Slatka voda	0.00339 mg/l
	Morski sediment	0.027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0.027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0.23 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.00339 mg/l

## Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

## Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.  
Zaštita ruku

Rukavice : Nitril-guma (> 0,1 mm); SRPS EN374 |  
butil-guma (> 0,6 mm); SRPS EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm); SRPS EN374 |

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija 2.0	Datum revizije: 29.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_048 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

| PE laminat (> 0,1 mm); SRPS EN374 |

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

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	Informacije nisu dostupne.
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	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Napon pare	:	23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (20 °C)
Relativna gustina	:	1.28 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	1.25 - 1.35 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskozitet, kinematička	:	> 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka	:	
Hlapivi organski spojevi	:	(Direktiva 2004/42/EZ)
rasparljiva organska	:	90 g/l

**SPEKTRA acrylic concrete coating**

Verzija 2.0	Datum revizije: 29.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_048 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

jedinjenja (VOC)

---

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

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

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

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

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.  
Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Uslovi koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

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

---

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****2-(2-butoksietoksi)etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov):  $\geq 6,560$  mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić):  $\geq 4,120$  mg/kg

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

**Cink piridinetion:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je toksična posle jednog gutanja.

LD50 oralno (Pacov):  $> 177$  mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost

: Ispitna atmosfera: para  
Procena: Komponenta/smeša je toksična posle kratkotrajnog udisanja.

**SPEKTRA acrylic concrete coating**

Verzija 2.0	Datum revizije: 29.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_048 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

---

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2,000 mg/kg

**Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : nadražujuće

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****2-(2-butoksietoksi)etanol:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Korozivno

**Cink piridinetion:**

Rezultat : Korozivno

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi onjoj

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**SPEKTRA acrylic concrete coating**

Verzija 2.0	Datum revizije: 29.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_048 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Dodatne informacije****Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****2-(2-butoksietoksi)etanol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 2,500$  mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)):  $> 1,000$  mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije):  $> 5,000$  mg/l

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:****Procena ekotoksikologije**

Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Cink piridinetion:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)):  $\geq 0.0026$  mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)):  $\geq 0.0028$  mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)):  $\geq 0.028$  mg/l  
Vreme izlaganja: 120 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1,000

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

**Procena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Hronična toksičnost po :

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija 2.0	Datum revizije: 29.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_048 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

vodene organizme

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):**

Toksičnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastrmka)):  $\geq$  10.85 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : LC50 (alge):  $\geq$  0.82 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

LC50 (alge): 0.018 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

**Sastojci:**

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1.3

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 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.

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**

**Proizvod:**

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da 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 informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu.

**SPEKTRA acrylic concrete coating**

Verzija 2.0	Datum revizije: 29.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_048 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

---

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

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.

---

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Podpoglavlje 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

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport**

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

**Podpoglavlje 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

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

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

**SPEKTRA acrylic concrete coating**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	29.06.2023	MATOGA00_048 BA/SH	10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

---

**IATA (Putnik)** : Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju**

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

---

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

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 90 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 prometnici 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)

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

---

**Poglavlje 16. Ostali podaci****Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H301	: Toksično ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija 2.0	Datum revizije: 29.06.2023	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_048 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H360D	: Može štetno da utiče na plod.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Puni tekst drugih skraćenica**

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
2004/37/EC	: Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
2006/15/EC	: Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajne izloženosti
2006/15/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - 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 registrovanju, ocenjivanju,

## SPEKTRA acrylic concrete coating

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	29.06.2023	MATOGA00_048 BA/SH	10.08.2021 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

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

**Dodatne informacije****Klasifikacija smeše:****Postupak klasifikacije:**

Vod. živ. sred. – hron. 3

H412

Metoda kalkulacije

412504; 412509; 412510; 480851; 480852; 480870; 480871

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.

BA / SH