

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 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 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. A

Šifra proizvoda : Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

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

Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 2	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. A

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H411	Toksično po 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.

Prevenција:

P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305 + P351 + P338 + P310	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.

Odlaganje:

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

2-propennitril reakcijski produkt
m-fenilenbis(metilamin)
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
2-metil-2H-izotiazol-3-on

Dodatni elementi obeležavanja

EUH211	Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati sprej ili maglu.
--------	---

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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 Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
Alifatski poliamin	Nije određena pripadnost	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	$\geq 10 - < 20$
2-propennitril reakcijski produkt	90530-15-7 292-053-3 01-2120094715-47	Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317	$\geq 3 - < 5$
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
1-metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	$\geq 1 - < 10$
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0.25 - < 1$
m-fenilenbis(metilamin)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0.25 - < 1$
2-butoksietanol	111-76-2	Ak. toks. 4; H302	$\geq 0.1 - < 1$

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

	203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Ak. toks. 3; H331 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319	
2-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	>= 0.0025 - < 0.025
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.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći
Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

- | | |
|---------------------------|---|
| Opšte preporuke | : Izmestiti iz zone opasnosti.
Konsultovati lekara.
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 nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.
Ako dođe na odeću, skinuti odeću. |
| U slučaju dodira sa očima | : Prskanje malih količina u oči može izazvati trajno oštećenje |

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

tkiva i slepilo.

U slučaju da dođe u dodir sa očima odmah isprati sa puno vode i potražiti pomoć lekara.

Nastaviti ispirati oči tokom prevoza do bolnice.

Skinuti kontaktna sočiva.

Zaštititi nepovređeno oko.

Držati oko otvoreno tokom ispiranja.

Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.

Ako se proguta

: Isprati usta vodom i u nastavku popiti puno vode.

Držati disajni trakt otvoren.

NEMOJTE izazivati povraćanje.

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.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti

: Izaziva iritaciju kože.

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

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**

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

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.

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
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 : Neutralizovati kiselinom.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).
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 : 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.
Kako bi se izbeglo isticanje tokom rukovanja, držati bocu na metalnoj plitkoj posudi.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.

Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. A

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja : Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. 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

Grafične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m ³	2004/37/EC
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 dnm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	150 dnm 568 mg/m ³	2000/39/EC
2-butoksietanol	111-76-2	TWA	20 dnm 98 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	50 dnm 246 mg/m ³	2000/39/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 ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m ³

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0 Datum revizije: 16.05.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020
 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

	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
triiron tetraoxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m3
etanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	950 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	950 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1900 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	114 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	87 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	343 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	206 mg/kg telesne mase/dan
1-metoksi-2-propanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	369 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	553.5 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	553.5 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	43.9 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	183 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	78 mg/kg telesne mase/dan

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0 Datum revizije: 16.05.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020
 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/kg telesne mase/dan
m-fenilenbis(metilamin)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1.2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1.2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.2 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.2 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.33 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.33 mg/m ³
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.073 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.073 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0.526 mg/kg telesne mase/dan
2-butoksietanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	98 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1091 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	246 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	59 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	426 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	147 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	125 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	89 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	75 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	89 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	6.3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	26.7 mg/kg telesne mase/dan

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

				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.)
2-propennitril reakcijski produkt	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.193 mg/l
	Zemljište	19.33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.00099 mg/l
	Slatka voda	0.00992 mg/l
talk	Morski sediment	9.68 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	96.97 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	4.65 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.992 mg/l
	Morska voda	141.26 mg/l
etanol	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
	Zemljište	0.63 mg/kg suve materije (s. m.)
1-metoksi-2-propanol	Morska voda	0.79 mg/l
	Slatka voda	0.96 mg/l
	Morski sediment	2.9 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	3.6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	580 mg/l
1-metoksi-2-propanol	Zemljište	4.59 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	1 mg/l
	Slatka voda	10 mg/l
	Morski sediment	5.2 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	52.3 mg/kg suve materije (s. m.)

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	16.05.2024	MAT0GA00_032	18.05.2020
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

		materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	100 mg/l
m-fenilenbis(metilamin)	Zemljište	0.045 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0.045 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.0094 mg/l
	Morska voda	0.0094 mg/l
	Slatka voda	0.094 mg/l
	Slatka voda	0.094 mg/l
	Morski sediment	0.043 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0.043 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0.43 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0.43 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.152 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.152 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Zemljište	1.121 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.006 mg/l
	Slatka voda	0.06 mg/l
	Morski sediment	0.578 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	5.784 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3.18 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.23 mg/l
2-butoksietanol	Zemljište	2.33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.88 mg/l
	Slatka voda	8.8 mg/l
	Slatkovodni sediment	34.6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	463 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	9.1 mg/l

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. A

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica	:	Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166. Boca za pranje očiju sa čistom vodom Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166 Nositi štitnik za lice i zaštitno odelo za vanredne teškoće prilikom obrade.
Zaštita ruku		
Rukavice	:	Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374 butil-guma (> 0,6 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 izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.
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	:	10 - 11 Koncentracija: 100 %
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Gustina	:	1.45 - 1.55 g/cm3
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Rastvorljivost u drugim	:	Nema dostupnih podataka

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	16.05.2024	MAT0GA00_032	18.05.2020
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

rastvaračima
Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka
Viskozitet
Viskozitet, kinematička : > 20.5 mm²/s (40 °C)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka
Hlapivi organski : (Direktiva 2004/42/EZ)
spojevilsparljiva organska 82 g/l
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 : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

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

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

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

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

Proizvod:

Akutna inhalaciona : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
toksičnost Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:**etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): $\geq 7,060$ mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): ≥ 39 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

1-metoksi-2-propanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Kunić): $> 2,000$ mg/kg

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1,030 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

m-fenilenbis(metilamin):

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

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična kratkotrajnog udisanja.

2-butoksietanol:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1,200 mg/kg
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 450 dnm
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Procena: Komponenta/smeša je toksična posle kratkotrajnog udisanja.

Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l
Ispitna atmosfera: para

2-metil-2H-izotiazol-3-on:

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

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	16.05.2024	MAT0GA00_032	18.05.2020
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: para
Procena: Komponenta/smeša je veoma toksična posle kratkotrajnog udisanja.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je toksična posle jednog dodira sa kožom.

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.
Izaziva iritaciju kože.

Proizvod:

Napomene : Jako nagriza i uništava tkivo.

Sastojci:**2-propennitril reakcijski produkt:**

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

m-fenilenbis(metilamin):

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

2-butoksietanol:

Rezultat : nadražujuće

2-metil-2H-izotiazol-3-on:

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.
Dovodi do teškog oštećenja oka.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati trajno oštećenje očiju.

Sastojci:**etanol:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

2-butoksietanol:

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat : Nadraživanje očiju

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

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Izaziva preosetljivost.

Sastojci:**2-propennitril reakcijski produkt:**

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

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

m-fenilenbis(metilamin):

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

2-metil-2H-izotiazol-3-on:

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

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

Sastojci:**1-metoksi-2-propanol:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

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

Opasnost od aspiracije

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

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****Alifatski poliamin:****Procena ekotoksikologije**

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

Hronična toksičnost po vodene organizme :

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

etanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): $\geq 13,500$ mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): $\geq 5,000$ mg/l

1-metoksi-2-propanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): $> 1,000$ mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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

Toksičnost za alge/vodene biljke : LC50 (alge): > 1,000 mg/l

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): $\geq$ 110 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): 23 mg/l

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (alge): $\geq$ 22 mg/l

Procena ekotoksikologije

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

m-fenilenbis(metilamin):**Procena ekotoksikologije**

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

2-butoksietanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): $\geq$ 1,700 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

2-metil-2H-izotiazol-3-on:

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

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

Procena ekotoksikologije

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

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:****2-butoksietanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	16.05.2024	MAT0GA00_032 BA/SH	18.05.2020
			Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Stabilnost u vodi : Spora hidroliza.

Fotorazgradnja : Polako se razlaže u dodiru sa svetlošću.

2-metil-2H-izotiazol-3-on:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****etanol:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: -0.32
sistemu n-oktanol/voda

1-metoksi-2-propanol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: -0.437
sistemu n-oktanol/voda

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0.79
sistemu n-oktanol/voda

2-butoksietanol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0.81 (20 °C)
sistemu n-oktanol/voda

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Sastojci:****2-butoksietanol:**

Mobilnost : Medijum: Vazduh
Sadržaj: 1 %

: Medijum: Voda
Sadržaj: 47 %

: Medijum: Zemljište
Sadržaj: 52 %

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.

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:**2-butoksietanol:**

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).

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. Toksično po 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.
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 nekorišćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

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

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN : MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. A

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

	N.D.N. (Alifatski poliamin)
ADR	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Alifatski poliamin)
RID	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Alifatski poliamin)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aliphatic polyamine)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Aliphatic polyamine)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN
 Ambalažna grupa : III
 Klasifikaciona oznaka : M6
 Identifikacioni broj opasnosti : 90
 Nalepnice : 9

ADR
 Ambalažna grupa : III
 Klasifikaciona oznaka : M6
 Identifikacioni broj opasnosti : 90
 Nalepnice : 9
 Kod restrikcije za transport u tunelima : (-)

RID
 Ambalažna grupa : III
 Klasifikaciona oznaka : M6
 Identifikacioni broj opasnosti : 90
 Nalepnice : 9

IMDG
 Ambalažna grupa : III
 Nalepnice : 9

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	16.05.2024	MAT0GA00_032 BA/SH	18.05.2020
			Datum prvog izdanja: 18.05.2020

EmS Šifra : F-A, S-F

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa : 964

ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz tereta)

Uputstvo u vezi sa : Y964

ambalažom (ograničena
količina)

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa : 964

ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz putnika)

Uputstvo u vezi sa : Y964

ambalažom (ograničena
količina)

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**ADN**

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu.

Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	16.05.2024	MAT0GA00_032 BA/SH	18.05.2020
			Datum prvog izdanja: 18.05.2020

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): 82 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**

H225	: Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H301	: Toksično ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	: Štetno 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.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H331	: Toksično ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. A

Verzija 2.0	Datum revizije: 16.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za 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. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	: Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
2000/39/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajne izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; 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 -

**SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON –
komp. A**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	16.05.2024	MAT0GA00_032	18.05.2020
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, 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 - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Dodatne informacije**Klasifikacija smeše:**

Irit. Kože 2	H315
Ošt. Oka 1	H318
Senzib. kože 1	H317
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Materijalni kodovi (skupno) : 412573; 412576
za koje je dokument
relevantan

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.