

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

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 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. B

Šifra proizvoda : 41258105

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.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. B

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 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	:	Pažnja
Obaveštenja o opasnosti	:	H315 Izaziva iritaciju kože. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. 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.
Prevenција:		
	:	P261 Izbegavati udisanje magle ili pare. P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
Odlaganje:		
	:	P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

proizvod reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (M<700)

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Dodatni elementi obeležavanja

|| EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

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	Klasifikacija	Koncentracija
----------------	---------	---------------	---------------

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

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

	Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj		(% w/w)
proizvod reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (M<700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 5 - < 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)	>= 1 - < 10
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 2.5 - < 10
benzil-alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

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

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj
za oporavak i potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah isprati oči sa puno vode.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.

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

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Ako se proguta : Isprati usta vodom i u nastavku popiti puno vode.
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

Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije 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 : Direktno/jak vodeni mlaz
gašenje požara

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu
gašenja požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa
vatrogasce 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 : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione
sisteme.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

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

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	17.05.2024	MAT000412581	18.05.2020
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Podpoglavljje 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 zagađi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavljje 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 poglavljje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
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 ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : 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 : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. B

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

stabilnosti skladištenja 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
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

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

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
1-metoksi-2-propanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	369 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	553.5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	553.5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	43.9 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	183 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	78 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/kg telesne mase/dan
benzil-alkohol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	22 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	110 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5.4 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	27 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	27 mg/m ³

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

Verzija 2.0 Datum revizije: 17.05.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	8 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	40 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	20 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	20 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	4 mg/kg telesne mase/dan

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
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.)
benzil-alkohol	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	100 mg/l
	Zemljište	0.456 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.1 mg/l
	Slatka voda	1 mg/l
	Morski sediment	0.527 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	5.27 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	39 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	2.3 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.
Boca za pranje očiju sa čistom vodom
Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. B

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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	: 7 - 8 Koncentracija: 100 %
Tačka paljenja	: Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nije primenljivo
Gustina	: 1.05 - 1.10 g/cm ³
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: potpuno mešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: log Pow: -0.437 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))

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

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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 oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2,000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Sastojci:

1-metoksi-2-propanol:

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

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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

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

benzil-alkohol:

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 4,178 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić): 2000 miligrama po kilogramu

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.
Izaziva iritaciju kože.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:**proizvod reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrina) i epoksi smole (M<700):**

Rezultat : nadražujuće

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Rezultat : nadražujuće

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.
Dovodi do jake iritacije oka.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati trajno oštećenje očiju.

Sastojci:**proizvod reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrina) i epoksi smole (M<700):**

Rezultat : Nadraživanje očiju

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Rezultat : Nadraživanje očiju

benzil-alkohol:

Rezultat : Nadraživanje očiju

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

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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:**proizvod reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (M<700):**

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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.

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.

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

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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:****proizvod reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (M<700):**

Toksičnost za ribe : LC50 : 1.3 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 : 2.1 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : LC50 : > 11 mg/l
biljke Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 0.3 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 21 d
(Hronična toksičnost) Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

1-metoksi-2-propanol:

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

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

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:**Procena ekotoksikologije**

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

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

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	17.05.2024	MAT000412581	18.05.2020
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:****proizvod reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (M<700):**

Biorazgradljivost : Kinetičko:
28 d: 5 %
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301F

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****proizvod reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (M<700):**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2.64 - 3.78
sistemu n-oktanol/voda

1-metoksi-2-propanol:

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

benzil-alkohol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1.1
sistemu n-oktanol/voda

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

Dodatne ekološke : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može
informacije se isključiti opasnost po životnu sredinu.
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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	: 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

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

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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

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): 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 prometcnici otrovima („Službene list RBiH”, br. 2/92 i 13/94 i „Službene novine Federacije BiH”, broj 60/07);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH”, broj 52/16);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva („Službene novine Federacije BiH”, broj 66/16)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON – komp. B

Verzija 2.0	Datum revizije: 17.05.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT000412581 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
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
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
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
2000/39/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja

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

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

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	17.05.2024	MAT000412581	18.05.2020
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - 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
Irit. Oka 2	H319
Senzib. kože 1	H317
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

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.