

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

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412581 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

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

Oznaka proizvoda : 41258105

Trgovačko ime proizvoda : SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON komp.B

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

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

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Distributer : Helios Hrvatska d.o.o.
Radnička173/d
10000Zagreb
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Distributer 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Distributer : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdavanje : 385 1 46 10 132

Osoba odgovorna za izdavanjeDistributer : 385 1 46 10 132

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

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

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT000412581	
		HR / HR	

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

Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Sprečavanje:

P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/plina/magle/para/aerosola.
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Odlaganje:

P501 Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

Produkt reakcije: Bisfenol F-(epiklorhidrin); epoksidna smola

2.3 Ostale opasnosti

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON komp.B

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412581 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Boja na bazi vode

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. o- kol. 2; H411	>= 5 - < 10
1-metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 10
Produkt reakcije: Bisfenol F- (epiklorhidrin); epoksidna smola	28064-14-4	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. o- kol. 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 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.

Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.

Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.

Nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom neko-
liko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one
lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT000412581	
		HR / HR	

Nakon gutanja : Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Liječiti simptomatski.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Proizvod sam po sebi ne gori.
Standardni postupak za kemijske požare.
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

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

Osobne mjere opreza : Spriječiti dodir s kožom i očima.
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON komp.B

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT000412581	
		HR / HR	

pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
- Savjeti o zaštiti protiv požara : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
i eksplozije
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Temeljito operite nakon rukovanja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.
Kvarljivo ukoliko je zaleđeno.
Radi održavanja kakvoće proizvoda, držite proizvod podalje od izvora topline ili izravne sunčeve svjetlosti.

- Savjeti za zajedničko skladištenje : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	100 ppm	HR OEL

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON komp.B

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412581 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

			375 mg/m3	
Dodatni podaci	2000/39/EZ			
		KGVI	150 ppm 568 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci	2000/39/EZ			

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
produkt reakcije: bis-fenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12,25 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	12,25 mg/m3
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	8,33 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	8,33 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0,75 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,571 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	3,571 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,75 mg/kg tjelesne težine/dan
1-metoksi-2-propanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	369 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	553,5 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	553,5 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	43,9 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	183 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	78 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON komp.B

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412581 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

			učinci	tjelesne težine/dan
benzil-alkohol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	22 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	110 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,4 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	27 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	27 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	40 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	Zemlja	0,196 mg/kg
	Morska voda	0,0006 mg/l
	Slatka voda	0,006 mg/l
	Talog u moru	0,0996 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	0,996 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,018 mg/l
1-metoksi-2-propanol	Zemlja	4,59 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	1 mg/l
	Slatka voda	10 mg/l
	Talog u moru	5,2 mg/kg suhe težine (s.t.)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON komp.B

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT000412581	
		HR / HR	

	Talog u slatkoj vodi	52,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	100 mg/l
benzil-alkohol	Zemlja	0,456 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,1 mg/l
	Slatka voda	1 mg/l
	Talog u moru	0,527 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	5,27 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	39 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	2,3 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : potpuno zatvorene zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Debljina rukavice : 0,2 mm

Indeks zaštite : Razred 3

Napomene : Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita kože i tijela : Odjeća s dugim rukavima

Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled : tekućina

Boja : prema oznaci proizvoda

Miris : Nema dostupnih podataka.

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

pH : Nema raspoloživih podataka

Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka

Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka

Plamište : Neprimjenjivo

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT000412581	
		HR / HR	

Gustoća	:	1,05 - 1,10 g/cm ³
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,437 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Neprimjenjivo
Oksidirajuća svojstva	:	Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka	
Hlapljivi organski spojevi (VOC)	: (Direktiva 2004/42/EZ) 82 g/l

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

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Nema raspoloživih podataka
-----------------	---	----------------------------

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.
-------------------------------	---	--

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Nekompatibilno s oksidirajućim sredstvima. Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.
-----------------------------------	---	---

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

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

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412581 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisa- : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
nju

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.000 mg/kg

1-metoksi-2-propanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Zec): > 2.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

benzil-alkohol:

Akutna toksičnost pri udisa- : LC50 (Štakor): 4.178 mg/l
nju Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): >= 2.000 mg/kg

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Sastojci:**produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700):**

Rezultat : nadražujuće

Produkt reakcije: Bisfenol F-(epiklorhidrin); epoksidna smola:

Rezultat : nadražujuće

SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON komp.B

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412581 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700):

Rezultat : Nadražaj očiju

Produkt reakcije: Bisfenol F-(epiklorhidrin); epoksidna smola:

Rezultat : Nadražaj očiju

benzil-alkohol:

Rezultat : Nadražaj očiju

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700):

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Produkt reakcije: Bisfenol F-(epiklorhidrin); epoksidna smola:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

1-metoksi-2-propanol:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412581 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700):****Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

1-metoksi-2-propanol:Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 1.000 mg/l

Otrovnost za alge : LC50 (alge): > 1.000 mg/l

Produkt reakcije: Bisfenol F-(epiklorhidrin); epoksidna smola:**Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****1-metoksi-2-propanol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,437

benzil-alkohol:

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

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON komp.B

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000412581 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

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

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod : Ne ispuštajte proizvod u vodeni okoliš
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
- Kod otpada : 08 01 20, Vodenaste suspenzije koje sadrže boje i lakove, izuzev onih koje spadaju pod 08 01 19

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

Nije regulirano kao opasna materija

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna materija

14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna materija

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

	13 / 16	
--	---------	--

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT000412581	
		HR / HR	

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija
REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište : Treba razmotriti uvjete ograničenja
i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala za sljedeće unose:
(Prilog XVII) Broj na popisu 3
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća u-
ključujući opasne tvari.

Hlapivi organski spojevi : Neprimjenjivo
Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 82 g/l

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima,
gdje je to primjenjivo.
Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propi-
sima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

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

H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaga- nje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
HR OEL	: Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvari- ma pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT000412581	
		HR / HR	

HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci**Razvrstavanje mješavine:**

Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K EPOKSI BOJA ZA BETON komp.B

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT000412581	
		HR / HR	
