

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

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

Oznaka proizvoda : Molimo pogledajte odjeljak 16 za detaljne podatke

Trgovačko ime proizvoda : SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

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 : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

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. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		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.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja	:	H315	Nadražuje kožu.
		H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		H411	Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Sprečavanje:

P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338 + P310	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

Odlaganje:

P501	Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.
------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_032 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

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

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.

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)
alifatski poliamin	-	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 10 - < 20
2-propennitril reakcijski produkt	90530-15-7 292-053-3 01-2120094715-47	Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317	>= 3 - < 5
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 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
m-fenilenbis(metilamin)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 0,25 - < 1
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 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318	>= 0,25 - < 1

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_032 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

		Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	
2-metilizotiazol-3(2H)-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 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	$\geq 0,0025 - < 0,025$

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 nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- 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

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

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. 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 i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_032 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

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
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	GVI (respirabilna prašina)	1 mg/m ³	HR OEL
		TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Dodatni podaci	Karcinogene ili mutagene			
etil-alkohol	64-17-5	GVI	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	HR OEL
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 375 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	2000/39/EZ			
		KGVI	150 ppm 568 mg/m ³	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
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni	2,16 mg/m ³

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_032 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

			učinci	
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,08 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,8 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	2,27 mg/cm2
	Radnici	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	4,54 mg/cm2
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	43,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,6 mg/kg tjelesne težine/dan
željezni oksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m3
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 tjelesne težine/dan
m-fenilenbis(metilamin)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,2 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,2 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,33 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,33 mg/m3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_032 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,073 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,073 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,526 mg/kg tjelesne težine/dan
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,021 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,043 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,021 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,043 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,027 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0,053 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
2-propennitril reakcijski produkt	Zemlja	19,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,00099 mg/l
	Slatka voda	0,00992 mg/l
	Talog u moru	9,68 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	96,97 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	4,65 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,992 mg/l
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l
	Talog u moru	3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	31,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	597,97 mg/l
1-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.)
	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
m-fenilenbis(metilamin)	Zemlja	0,045 mg/kg suhe težine (s.t.)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_032 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

	Zemlja	0,045 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0094 mg/l
	Morska voda	0,0094 mg/l
	Slatka voda	0,094 mg/l
	Slatka voda	0,094 mg/l
	Talog u moru	0,043 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,043 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0,43 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0,43 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,152 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,152 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Zemlja	1,121 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,006 mg/l
	Slatka voda	0,06 mg/l
	Talog u moru	0,578 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	5,784 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	3,18 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,23 mg/l
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00339 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,00339 mg/l
	Morska voda	0,00339 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,230 mg/l
	Zemlja	0,0471 mg/kg suhe težine (s.t.)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_032 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdavanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

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
Gustoća	: 1,45 - 1,55 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	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	
Viskoznost, kinematička	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Eksplzivna svojstva	: Neprimjenjivo
Oksidirajuća svojstva	: Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka
Hlapljivi organski spojevi : (Direktiva 2004/42/EZ)

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

(VOC)

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.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**etil-alkohol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): ≥ 7.060 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): ≥ 39 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

1-metoksi-2-propanol:

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

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

m-fenilenbis(metilamin):

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_032 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

jednog gutanja.

Akutna toksičnost pri
udisanju : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon
kratkog udisanja.

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.030 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon
jednog gutanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog
gutanja.

Akutna toksičnost pri
udisanju : Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog
udisanja.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog
kontakta s kožom.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

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

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

m-fenilenbis(metilamin):

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

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

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

Sastojci:

etil-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:

2-propennitril reakcijski produkt:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

m-fenilenbis(metilamin):

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

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

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

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.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****alifatski poliamin:****Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
okolišu

Kronična toksičnost u :
vodenom okolišu

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

etil-alkohol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): ≥ 13.500 mg/l

Toksičnost za daphnie i : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): ≥ 5.000 mg/l
druge vodene
beskralježnjake

1-metoksi-2-propanol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

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

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

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

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

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): ≥ 110 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 23 mg/l
druge vodene

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

beskralježnjake

Otrovnost za alge : EC50 (alge): ≥ 22 mg/l**Procjena ekotoksikologije**

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

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****etil-alkohol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,32

1-metoksi-2-propanol:

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

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,79

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

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

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

12.6 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**

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(alifatski poliamin)

ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(alifatski poliamin)

RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, 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)

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9

ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9

RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9

IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F

IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA (Punik)	
Upute o pakiranju (putnički avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN	
Opasno za okoliš	: da

ADR	
Opasno za okoliš	: da

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

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
uključujući opasne tvari.

E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Hlapivi organski spojevi : 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
propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

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

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H301	: Otrovno ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	: Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
HR OEL	: Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajnog izlaganja
HR OEL / KGI	: 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;

SPEKTRA 2K epoksi boja za beton komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		HR / HR	

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 promatrano (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - 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
Ozlj. oka 1	H318
Derm. senz. 1	H317
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

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.

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