

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

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

Šifra proizvoda : Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

Trgovački naziv : SPEKTRA 2K component epoxy coating comp. A

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba
supstance/preparata : SU19 Građevinski radovi
Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom
ili četkom, Neindustrijsko prskanje
PC9a Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

1.3 Podaci o snabdevaču

Firma/Proizvođač : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon : 386 (1) 722 4383
Telefaks : 386 (1) 722 4310
Odgovorno lice/lice koje je
izdalo : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Telefon : Medicinske informacije:
124

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

BEZBEDNOSNI LIST

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp. A



Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

Piktogram opasnosti

:



Reč upozorenja

:

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

:

H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti

:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.

Prevenција:

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

Reagovanje:

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

Odlaganje:

P501 Sadržaj/ posudu predati postrojenju ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp.

A



Verzija
1.0

Datum revizije:
18.05.2020

Broj bezbednosnog
lista:
MAT0GA00_032
BA / SH

Datum poslednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
Alifatski poliamin	Nije određena pripadnost	Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	$\geq 10 - < 20$
2-propennitril reakcijski produkt	2682-20-4 292-053-3 01-2120094715-47	Kor. Kože1B; H314 Ošt. Oka1; H318 Senzib. kože1; H317	$\geq 3 - < 5$
etanol	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. teč.2; H225 Irit. Oka2; H319	$\geq 1 - < 10$
1-metoksi-2-propanol	203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Zap. teč.3; H226 Spec. toks. – J13; H336	$\geq 1 - < 10$
m-fenilenbis(metilamin)	216-032-5 01-2119480150-50	Ak. toks.4; H302 Ak. toks.4; H332 Kor. Kože1B; H314 Ošt. Oka1; H318 Senzib. kože1; H317 Vod. živ. sred. – hron.3; H412	$\geq 0.25 - < 1$
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Ak. toks.4; H302 Ak. toks.4; H312 Kor. Kože1B; H314 Ošt. Oka1; H318 Senzib. kože1; H317 Vod. živ. sred. – hron.3; H412	$\geq 0.25 - < 1$
2-metil-2H-izotiazol-3-on	220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Ak. toks.3; H301 Ak. toks.2; H330 Ak. toks.3; H311 Kor. Kože1B; H314 Ošt. Oka1; H318 Senzib. kože1A; H317 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	$\geq 0.0025 - < 0.025$

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
- U slučaju dodira sa očima : AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.
Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.
- Ako se proguta : Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nepoznato.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

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

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.
- Dodatne informacije : Sam proizvod ne gori.
Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.
Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

sprej.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

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

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne tehničke zaštitne mere nisu potrebne.
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.
Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.
Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Posle rukovanja dobro oprati.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje.
Kvarljivo ako smrzne.
Čuvati od toplote i neposredne Sunčeve svetlosti kako bi se sačuvao kvalitet proizvoda.
Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema materija koje treba posebno pomenuti.

Verzija
1.0

Datum revizije:
18.05.2020

Broj bezbednosnog
lista:
MAT0GA00_032
BA / SH

Datum poslednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : 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 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 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
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3.6 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1.08 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1.8 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2.27 mg/cm ²
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4.54 mg/cm ²
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	43.2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	21.6 mg/kg telesne mase/dan
triiron tetraoxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
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	183 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp.

A



Verzija
1.0

Datum revizije:
18.05.2020

Broj bezbednosnog
lista:
MAT0GA00_032
BA / SH

Datum poslednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 18.05.2020

			efekti	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
m- fenilenbis(metilamin)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1.2 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1.2 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.2 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.2 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.33 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.33 mg/m3
3-aminometil-3,5,5- trimetilcikloheksilamin	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.073 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.073 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0.526 mg/kg telesne mase/dan
2-metil-2H-izotiazol-3- on	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.021 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.043 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.021 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.043 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0.027 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	0.053 mg/kg telesne mase/dan

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
2-propennitril reakcijski produkt	Zemljište	19.33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.00099 mg/l
	Slatka voda	0.00992 mg/l
	Morski sediment	9.68 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	96.97 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	4.65 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp. A



Verzija
1.0

Datum revizije:
18.05.2020

Broj bezbednosnog
lista:
MAT0GA00_032
BA / SH

Datum poslednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 18.05.2020

	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.992 mg/l
talk	Morska voda	141.26 mg/l
	Slatka voda	597.97 mg/l
	Morski sediment	3.13 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	31.33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597.97 mg/l
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.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	100 mg/l
m-fenilenbis(metilamin)	Zemljište	0.045 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0.045 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.0094 mg/l
	Morska voda	0.0094 mg/l
	Slatka voda	0.094 mg/l
	Slatka voda	0.094 mg/l
	Morski sediment	0.043 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0.043 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0.43 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0.43 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.152 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.152 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Zemljište	1.121 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.006 mg/l
	Slatka voda	0.06 mg/l
	Morski sediment	0.578 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	5.784 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3.18 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.23 mg/l
2-metil-2H-izotiazol-3-on	Slatka voda	0.00339 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp. A



Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.00339 mg/l
	Morska voda	0.00339 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0.230 mg/l
	Zemljište	0.0471 mg/kg suve materije (s. m.)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : potpuno zatvoreni zaštitni naočari

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma

Debljina rukavica : 0.2 mm

Indeks zaštite : Klasa 3

Napomene : Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita kože i tela : Odeća sa dugim rukavima

Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : tečnost

Boja : shodno oznaci proizvoda

Miris : Informacije nisu dostupne.

Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

pH : Nema dostupnih podataka

Tačka topljenja/Tačka mržnjenja : Nema dostupnih podataka

Tačka/interval ključanja : Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja : Nije primenljivo

Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nije primenljivo

Gustina : 1.45 - 1.55 g/cm³

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : potpuno mešljivo

Rastvorljivost u drugim rastvaračima : Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u : Nema dostupnih podataka

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

sistemu n-oktanol/voda

Viskozitet

Viskozitet, kinematička : > 20.5 mm²/s (40 °C)

Eksplzivna svojstva : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

Hlapivi organski spojevi : (Direktiva 2004/42/EZ)
82 g/l

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

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa oksidantima.

Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

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

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= 7,060 mg/kg

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

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

1-metoksi-2-propanol:

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

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

m-fenilenbis(metilamin):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

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

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

m-fenilenbis(metilamin):

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

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

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

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

Teško oštećenje

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:**etanol:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

Preosetljivost kože ili organa za disanje**Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

m-fenilenbis(metilamin):

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Karcinogenost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

Reproduktivna toksičnost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

STOT - jednokratno izlaganje

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

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

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

STOT - ponavljano izlaganje

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Aspiraciona toksičnost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

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

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

Hronična toksičnost po vodene organizme :

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

etanol:

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

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

1-metoksi-2-propanol:

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

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

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

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

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

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

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

Toksičnost za alge : EC50 (alge): ≥ 22 mg/l

Procena ekotoksikologije

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

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

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

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

Procena ekotoksikologije

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

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:****2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

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

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

1-metoksi-2-propanol:

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

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

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

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

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

Nema dostupnih podataka

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

Proizvod	:	Ne ispuštajte proizvod u vodenu sredinu
Kontaminirana ambalaža	:	Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Oznaka otpada	:	08 01 20, vodene suspenzije koje sadrže boju ili lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 19

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

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

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Alifatski poliamin)
ADR	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Alifatski poliamin)
RID	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Alifatski poliamin)

BEZBEDNOSNI LIST

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp. A



Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Aliphatic polyamine)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Aliphatic polyamine)

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

Ambalažna grupa : III
Nalepnice : 9
EmS Šifra : F-A, S-F

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa : 964
ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz tereta)
Uputstvo u vezi sa : Y964
ambalažom (ograničena
količina)
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa : 964

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_032 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

ambalažom (vazduhoplovi za
prevoz putnika)
Uputstvo u vezi sa : Y964
ambalažom (ograničena
količina)
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**ADN**

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

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

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

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

H225 : Lako zapaljiva tečnost i para.
H226 : Zapaljiva tečnost i para.
H301 : Toksično ako se proguta.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MATOGA00_032	
		BA / SH	

H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozivno oštećenje kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, 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 - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; 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

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		MAT0GA00_032	
		BA / SH	

posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, 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; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Klasifikacija smeše:

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

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

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.

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