

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	MAT0GA00_097 BA / HR	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

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 siloksanska fasadna boja

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

Telefon : 386 (1) 722 4383
Telefaks : 386 (1) 722 4310
Osoba odgovorna za : 386 (1) 722 4383
izdavanje productsafety@helios.si

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon : Medicinske informacije:
124

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Izazivanje preosjetljivosti – koža, H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kategorija 1

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim
okoliš, Kategorija 3 učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_097 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

: Upozorenje

Oznake upozorenja

: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Odlaganje:

P501 Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom pogonu za
zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

oktilinon (ISO)

2-metilizotiazol-3(2H)-on

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

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	Koncentracija (% w/w)
Cink pirition	55965-84-9 236-671-3	Ak. toks.3; H301 Ak. toks.3; H331 Ozlj. oka1; H318 Ak. toks. vod okol.1; H400	>= 0.025 - < 0.1

Verzija
1.0

Datum revizije:
18.05.2020

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MAT0GA00_097
BA / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 18.05.2020

		Kron. toks. vod. okol.1; H410	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	247-761-7 613-112-00-5	Ak. toks.4; H302 Ak. toks.3; H331 Ak. toks.3; H311 Nagriz. koža1B; H314 Ozlj. oka1; H318 Derm. senz.1; H317 Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	$\geq 0.0025 - < 0.025$
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 Nagriz. koža1B; H314 Ozlj. oka1; H318 Derm. senz.1A; H317 Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	$\geq 0.0025 - < 0.025$
5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone mixt. with 2-Methyl-3(2H)isothiazolone	613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks.3; H301 Ak. toks.2; H330 Ak. toks.2; H310 Nagriz. koža1C; H314 Ozlj. oka1; H318 Derm. senz.1A; H317 Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	$\geq 0.0002 - < 0.0015$

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.

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	MAT0GA00_097 BA / HR	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

- 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 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,

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	MAT0GA00_097 BA / HR	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

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 : 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

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Kalcijev karbonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	4.26 mg/m3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

SPEKTRA siloksanska fasadna boja



Verzija
1.0

Datum revizije:
18.05.2020

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MAT0GA00_097
BA / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 18.05.2020

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1.06 mg/m3
Talk ($\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$)	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2.16 mg/m3
	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
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
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0.04 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0.02 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0.04 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0.02 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0.09 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0.11 mg/kg tjelesne težine/dan

Verzija
1.0

Datum revizije:
18.05.2020

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MAT0GA00_097
BA / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 18.05.2020

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Kalcijev karbonat	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)	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
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.)
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Zemlja	0.01 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0.00339 mg/l
	Slatka voda	0.00339 mg/l
	Talog u moru	0.027 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0.027 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0.23 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.00339 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.

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	MAT0GA00_097	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		BA / HR	

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	:	1.43 - 1.53 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)
Eksplozivna svojstva	:	Neprimjenjivo
Oksidirajuća svojstva	:	Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka	
Hlapljivi organski spojevi (VOC)	: (Direktiva 2004/42/EZ) 20 g/l

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	MAT0GA00_097 BA / HR	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

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:

Cink piridinetion:

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

LD50 oralno (Štakor): > 177 mg/kg

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2,000 mg/kg

oktilinon (ISO):

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

LD50 oralno (Štakor): >= 318 mg/kg

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_097 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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

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

LD50 (Zec): >= 311 mg/kg

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

oktilinon (ISO):

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Cink piridinetion:

Rezultat : Nagrizajuće

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_097 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

oktilinon (ISO):

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.

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:

Cink piridinetion:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): >= 0.0026 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): >= 0.0028 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Otrovnost za alge	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): >= 0.028 mg/l Vrijeme izlaganja: 120 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	: 100
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	: 10

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_097 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	---

okolišu)

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.

oktilinon (ISO):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): ≥ 0.047 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)): ≥ 0.18 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): ≥ 0.32 mg/l
druge vodene :
beskralježnjake Vrijeme izlaganja: 48 h

Otrovnost za alge : EC50 (alge): ≥ 0.031 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

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.

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

Faktor M (Akutna toksičnost : 10
u vodenom okolišu)

Faktor M (Kronična : 1
toksičnost u vodenom
okolišu)

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_097 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Procjena ekotoksikologije

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

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Otrovnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastrva)): ≥ 10.85 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Otrovnost za alge : LC50 (alge): ≥ 0.82 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

LC50 (alge): 0.018 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost : 100
u vodenom okolišu)

Faktor M (Kronična : 100
toksičnost u vodenom
okolišu)

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

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

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_097 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	---

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 različenom 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

Hlapivi organski spojevi	:	Direktiva 2004/42/EZ Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 20 g/l
--------------------------	---	---

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H301	:	Otrovno ako se proguta.
------	---	-------------------------

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	18.05.2020	MAT0GA00_097 BA / HR	Datum prvog izdanja: 18.05.2020

H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H331	: Otrovno ako se udiše.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno 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
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka

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% odgovorom; 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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Verzija 1.0	Datum revizije: 18.05.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_097 BA / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	---	---

Razvrstavanje mješavine:

Derm. senz. 1	H317
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

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) 412967; 412968; 412969;
za koje je dokument
relevantan