

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT000412397 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

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

Šifra proizvoda : 41239704

Trgovački naziv : SPEKTRA SILIKONSKA IMPREGNACIJA

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

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

1.3 Podaci o snabdevačuFirma/Proizvođač : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
SlovenijaTelefon : 386 (1) 722 4383
Telefaks : 386 (1) 722 4310
Odgovorno lice/lice koje je : 386 (1) 722 4383
izdalo productsafety@helios.si**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**Telefon : Hitna pomoć
124

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**Opasnost po vodenu životnu sredinu, H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim
hronična, Kategorija 3 posledicama.**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Obaveštenja o opasnosti : H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti
predostrožnosti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.**Prevenција:**

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

Verzija
1.0

Datum revizije:
19.05.2020

Broj bezbednosnog
lista:
MAT000412397
ME / SH

Datum poslednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Odlaganje:

P501 Sadržaj/ posudu predati postrojenju ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208

Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijska priroda : Boja na bazi vode

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
triethoxyoctylsilane	55965-84-9 220-941-2 01-2119972313-39	Irit. Kože2; H315 Vod. živ. sred. – hron.2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks.4; H302 Irit. Kože2; H315 Ošt. Oka1; H318 Senzib. kože1; H317 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.2; H411	$\geq 0,0025 - < 0,025$
Cink pirition	236-671-3	Ak. toks.3; H301 Ak. toks.3; H331 Ošt. Oka1; H318 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	$\geq 0,0025 - < 0,025$
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks.3; H301 Ak. toks.2; H330 Ak. toks.2; H310 Kor. Kože1C; H314 Ošt. Oka1; H318 Senzib. kože1A;	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT000412397 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

		H317 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	
--	--	--	--

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.

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT000412397 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

Dodatne informacije	:	Sam proizvod ne gori. Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije. Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni 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:
19.05.2020

Broj bezbednosnog
lista:
MAT000412397
ME / SH

Datum poslednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 19.05.2020

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

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

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

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
triethoxyoctylsilane	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	16 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	16 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	9 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	9 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	5,4 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5,4 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	6,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošačka upotreba	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	6,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošačka upotreba	Oralno	Akutni sistemski efekti	6,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	6,2 mg/kg telesne mase/dan
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 mg/kg telesne mase/dan
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,04 mg/m ³

Verzija
1.0

Datum revizije:
19.05.2020

Broj bezbednosnog
lista:
MAT000412397
ME / SH

Datum poslednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 19.05.2020

izotiazol-3-ona (3:1)				
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,04 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,09 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	0,11 mg/kg telesne mase/dan

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
triethoxyoctylsilane	Slatka voda	0,0058 mg/l
	Morska voda	0,00058 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	2,34 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,230 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,09 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	10 mg/kg hrane
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0011 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,00499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	3 mg/kg suve materije (s. m.)
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Zemljište	0,01 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,00339 mg/l
	Slatka voda	0,00339 mg/l
	Morski sediment	0,027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,23 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,00339 mg/l

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

SPEKTRA SILIKONSKA IMPREGNACIJA



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.

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	:	1,0 - 1,1 g/cm ³
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskozitet, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Eksplzivna svojstva	:	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	:	Nije primenljivo

Nema dostupnih podataka
Hlapivi organski spojevi : (Direktiva 2004/42/EZ)

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT000412397 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

1 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

Sastojci:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

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

Cink piridinetion:

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

LD50 oralno (Pacov): > 177 mg/kg

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT000412397 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

iritacija kože**Sastojci:****triethoxyoctylsilane:**

Rezultat : nadražujuće

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : nadražujuće

Teško oštećenje**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Korozivno

Cink piridinetion:

Rezultat : Korozivno

Preosetljivost kože ili organa za disanje**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

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

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

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**Procena ekotoksikologije**

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

Cink piridinetion:Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): >= 0,0026 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	19.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 19.05.2020
		MAT000412397	
		ME / SH	

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): $\geq 0,0028$ mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): $\geq 0,028$ mg/l
Vreme izlaganja: 120 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 100
po vodene organizme)

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

Procena ekotoksikologije

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

Hronična toksičnost po :
vodene organizme

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Toksičnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastrmka)): $\geq 10,85$ mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge : LC50 (alge): $\geq 0,82$ mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

LC50 (alge): 0,018 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1,3
sistemu n-oktanol/voda

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT000412397 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

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 vodu 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**

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Isparljiva organska jedinjenja	:	Direktiva 2004/42/EZ Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 1 g/l
--------------------------------	---	---

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	19.05.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 19.05.2020
		MAT000412397	
		ME / SH	

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	: Toksično ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H331	: Toksično ako se udiše.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Kor. Kože	: Korozivno oštećenje kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

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 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,

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.05.2020	Broj bezbednosnog lista: MAT000412397 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	--

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:

Vod. živ. sred. – hron. 3 H412

Postupak klasifikacije:

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.