

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

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

Trgovački naziv : SPEKTRA Facade Siloxane

Šifra proizvoda : 41296755

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

Upotreba
supstance/preparata : Građevinski radovi
Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom
ili četkom, Neindustrijsko prskanje
Premazi i boje, rzređivači, sedstva za skidanje boje

Podpoglavlje**1.3 Podaci o snabdevaču**Proizvođač : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je
izdalo : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija** (Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i

oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa

Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje

UN (Sl. glasnik RS br. 105/13 i 52/17 i 21/19):)

Senzibilizacija kože, Kategorija 1

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
hronična, Kategorija 3H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim
posledicama.

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa

Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje

UN (Sl. glasnik RS br. 105/13 i 52/17 i 21/19):)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 Štetno za 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:

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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

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

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

Dodatni elementi obeležavanja

EUH211 Upozorenje! Opasne kapljice koje se mogu udisati, mogu se formirati prilikom raspršivanja. Ne udisati sprej ili maglu.

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

Verzija / Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -
 Revizija 24.11.2021 MAT0GA00_124 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
 1.0 BA / SH

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
Cink piriton	13463-41-7 236-671-3	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10	>= 0.1 - < 0.25
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 0.025 - < 0.05
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 0.0025 - < 0.025
2-metil-2H-izotiazol-3-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 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. –	>= 0.0025 - < 0.025

Verzija / Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -
 Revizija 24.11.2021 MAT0GA00_124 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
 1.0 BA / SH

		hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0.0002 - < 0.0015
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

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.

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/
posmatranje.

Ako se proguta : Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati.

Podpoglavljje 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 sprej.

Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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.

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdavanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

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 Poglavlje 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.
Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Zaštititi od smrzavanja.

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
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m ³	2004/37/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS broj 100/11"):

BEZBEDNOSNI LIST

SPEKTRA Facade Siloxane



Verzija / Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -
Revizija 24.11.2021 MAT0GA00_124 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
1.0 BA / SH

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4.26 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1.06 mg/m3
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3.6 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1.08 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1.8 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2.27 mg/cm2
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4.54 mg/cm2
	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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6.81 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.966 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1.2 mg/m3
	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-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.04 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.02 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.04 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.02 mg/m3

Verzija / Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -
 Revizija 24.11.2021 MAT0GA00_124 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
 1.0 BA / SH

	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 Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS broj 100/11"):

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
titanium dioxide	Zemljište	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.0184 mg/l
	Slatka voda	0.184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.193 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
1,2-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.)

Verzija /	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
Revizija	24.11.2021	MAT0GA00_124	Datum prvog izdanja: 24.11.2021
1.0		BA / SH	

	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

Zaštita očiju / lica	:	potpuno zatvoreni zaštitni naočari
Zaštita kože 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 disajnih organa	:	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	:	8.5 - 10 Koncentracija: 100 %
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	0.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Napon pare	:	23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (20 °C)
Relativna gustina	:	1.50 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	1.43 - 1.53 g/cm ³
Rastvorljivost	:	
Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Rastvorljivost u drugim	:	Nema dostupnih podataka

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

rastvaračima	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet	
Viskozitet, kinematička	: > 20.5 mm ² /s (40 °C)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim 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

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost	: Procena akutne toksičnosti: > 2,000 mg/kg Metoda: Metoda kalkulacije
--------------------------	---

Akutna inhalaciona toksičnost	: Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para Metoda: Metoda kalkulacije
----------------------------------	--

Sastojci:

Cink piridinetion:

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

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

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

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

LD50 oralno (Pacov): >= 318 mg/kg

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

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

LD50 (Kunić): >= 311 mg/kg

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

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

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.

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

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

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

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

Rezultat : nadražujuće

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

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cink piridinetion:

Rezultat : Korozivno

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

Rezultat : Korozivno

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

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

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

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

STOT - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****Cink piridinetion:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): >= 0.0026 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 0.0028 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): >= 0.028
biljke 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.

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): >= 0.047
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)): >= 0.18
mg/l

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): ≥ 0.32 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (alge): ≥ 0.031 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

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.

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

Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po 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.

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)): ≥ 10.85 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : LC50 (alge): ≥ 0.82 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

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

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

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

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1.3**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**Proizvod:**Potencijal za narušavanje
endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.Dodatne ekološke
informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu.
Otrovno za vodene organizme.
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.

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

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

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): 20 g/l

Ostali propisi:

Reach EC 1907/2006;
Zakon o upravljanju otpadom («Službene novine Federacije BiH», br.: 33/03 i 72/09);
Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08);
Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom Federacije BiH, Službene novine F BiH broj 88/11;
Zakona o prometu otrova ("Službeni list RBiH", br. 2/92 i 13/94);
Zakon o prevozu opasnih materija ("Službeni list RBiH", br. 2/92 i 13/94);
Zakon o zdravstvenoj ispravnosti živežnih namirnica i predmeta opšte upotrebe ("Službeni list RBiH", br. 2/92 i 13/94);
Lista otrova čiji se promet dozvoljava ("Službene novine Federacije BiH", broj 50/08;
Pravilnik o higijensko tehničkim uslovima koje moraju ispunjavati prometnici otrovima ("Službene list RBiH", br. 2/92 i 13/94 i "Službene novine Federacije BiH", broj 60/07);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", broj 52/16);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva ("Službene novine Federacije BiH", broj 66/16)

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

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.
H311	: Toksično 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.
EUH071	: Korozivno za respiratorne organe.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Kor. Kože	: Korozija 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
2004/37/EC	: Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajne izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; 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

Verzija / Revizija 1.0	Datum revizije: 24.11.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_124 BA / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.11.2021
------------------------------	-------------------------------	---	--

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, 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:

Senzib. kože 1	H317
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

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.

BA / SH