

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

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

Trgovačko ime proizvoda	:	SPEKTRA Anti Mould
Oznaka proizvoda	:	40175402
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	G7P5-M1DU-X007-4FCH

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 Biocidni proizvod, Konzervansi za očuvanje folije
-------------------------	---	--

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	:	Helios TBLUS d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenija
Uvoznik	:	KANSAI HELIOS Croatia d.o.o. Radnička 173/d 10000 Zagreb Hrvatska
Telefon Tvrtka	:	386 (1) 722 4383
Telefon Uvoznik	:	385 1 46 10 132
Telefaks Tvrtka	:	386 (1) 722 4310
Telefaks Uvoznik	:	385 1 46 12 782
Osoba odgovorna za izdavanje	:	386 (1) 722 4383 productsafety@helios.si
Osoba odgovorna za izdavanjeUvoznik	:	385 1 46 10 132

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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

Sprečavanje:

P260 Ne udisati maglu ili pare.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima, predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat
1,2-benzisotiazol-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.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Boja na bazi vode

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
terbutrin	886-50-0 212-950-5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	>= 1 - < 2,5
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 TCOP 1; H372 (grkljan) Ak. toks. vod okol. 1;	>= 1 - < 2,5

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA Anti Mould

Verzija 1.4 Datum revizije: 25.07.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401754 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2022 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
HR / HR

		H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg 300,03 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,67 mg/l	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1; H317 ≥ 0,05 %	≥ 0,0025 - < 0,025
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-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 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071 Faktor M (Akutna	≤ 0,0002

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

		toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100 specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1C; H314 >= 0,6 % Nadraž. koža 2; H315 0,06 - < 0,6 % Nadraž. oka 2; H319 0,06 - < 0,6 % Derm. senz. 1A; H317 >= 0,0015 % Ozlj. oka 1; H318 >= 0,6 %	
--	--	--	--

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- | | |
|----------------------|--|
| Opći savjeti | : Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora. |
| Nakon udisanja | : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak. |
| Nakon dodira s kožom | : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. |
| Nakon dodira s očima | : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom
nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se
one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. |
| Nakon gutanja | : Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | |
|-----------|---|
| Opasnosti | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili
ponavljane izloženosti. |
|-----------|---|

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

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, 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.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Savjeti za sigurno rukovanje : Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. 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.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Zaštitite od mraza.

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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg tjelesne težine/dan
reakcijska smjesa 5-	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,04 mg/m ³

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA Anti Mould

Verzija 1.4 Datum revizije: 25.07.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401754 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2022 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
HR / HR

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

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0011 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,00499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	3 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.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

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.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	:	Tekućina
Boja	:	Prema oznaci proizvoda
Miris	:	Nema dostupnih podataka.
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja	:	100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Zapaljivost	:	Neprimjenjivo
Plamište	:	Neprimjenjivo
pH	:	7 - 9 Koncentracija: 100 %
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
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
Tlak pare	:	23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (20 °C)
Gustoća	:	1,02 g cm ³

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

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 materijaliMaterijali koje treba : Nekompatibilno s oksidirajućim sredstvima.
izbjegavati : 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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanjaAkutna toksičnost pri : Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
udisanju : Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja**Sastojci:****terbutrin:**Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon
jednog gutanja.**3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= > 300 - 500 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg

Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti

Procjena akutne toksičnosti: 300,03 mg/kg

Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): 0,67 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Procjena akutne toksičnosti: 0,67 mg/l

Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Metoda: Metoda izračunavanja

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

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

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

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

Rezultat : nadražujuće

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

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

Rezultat : Nagrizajuće

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

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

Rezultat	:	Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
----------	---	---

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Genotoksičnost in vitro	:	Metoda: Test priručnik 471 OECD-a
		Rezultat: negativno
		Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
		Rezultat: negativno
		Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
		Rezultat: negativno

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)

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Ciljni organi	:	grkljan
Ocjena	:	Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 1.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	1,16 mg/m ³
Način primjene	:	Inhalacija
Atmosfera ispitivanja	:	prašina/magla
Vrijeme izlaganja	:	13 w
Broj izlaganja	:	7 d/w
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 413
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da
Napomene	:	Subkronična toksičnost

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	20 mg/kg
Način primjene	:	Oralno
Vrijeme izlaganja	:	2 yr
Broj izlaganja	:	7 d/w

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
--------	---	---

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****terbutrin:**

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	100
--	---	-----

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	100
--	---	-----

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

okolišu)

Procjena ekotoksikologijeAkutna toksičnost u vodenom : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
okolišuKronična toksičnost u : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
vodenom okolišu**3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,067
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): >= 0,16 mg/l
druge vodene
beskralježnjake
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): daToksičnost za alge/vodene : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): >= 0,022
biljke
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-aNOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,0046
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-aFaktor M (Akutna toksičnost : 10
u vodenom okolišu)Toksičnost za : EC50 (Bakterije): 44 mg/l
mikroorganizme
Vrijeme izlaganja: 3 hOtrovnost za ribe (Kronična : NOEC: 0,0084 mg/l
toksičnost)
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-aToksičnost za daphnie i : NOEC: 0,05 mg/l
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost)
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)Faktor M (Kronična : 1
toksičnost u vodenom
okolišu)

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

Procjena ekotoksikologije

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

Kronična toksičnost u : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
vodenom okolišu

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

Kronična toksičnost u : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
vodenom 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)): $\geq 10,85$
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene : LC50 (alge): $\geq 0,82$ mg/l
biljke
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:****3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Biorazgradljivost : Koncentracija: 0,02 mg/l
Rezultat: Biorazgradivo
Biološka razgradnja: $> 80 \%$
Vrijeme izlaganja: 1 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 302B

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Koeficijent raspodjele n- : log Pow: 2,8
oktanol/voda

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

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

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,3

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 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Ne ispuštajte proizvod u vodeni okoliš

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

Kod otpada : 08 01 20, Vodenaste suspenzije koje sadrže boje i lakove, izuzev onih koje spadaju pod 08 01 19

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

IATA : UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (terbutrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (terbutrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (terbutrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (terbutryn, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (-)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

ADR

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

RID

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

IMDG

Morski zagađivač	:	da
------------------	---	----

IATA (Punik)

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

IATA (Teret)

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

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

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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**

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII)	:	Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: Broj na popisu 3
--	---	--

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	:	Neprimjenjivo
---	---	---------------

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	Neprimjenjivo
--	---	---------------

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

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

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H331	:	Otrovno ako se udiše.
H372	:	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071	:	Nagrizajuće za dišni sustav.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; 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% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije 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 - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci**Razvrstavanje mješavine:**

Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
TCOP 2	H373
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
1.4	25.07.2022	lista:	25.07.2022
		MAT000401754	Datum prvog izdanja: 25.04.2022
		HR / HR	
