

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika**1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv : SPEKTRA Anti Mould

Šifra proizvoda : 401754

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

Upotreba : SU19: Građevinski radovi
supstance/preparata , PROC10, PROC11: Profesionalna i opšta upotreba
premaza, Nanošenje valjkom ili četkom, Neindustrijsko
prskanje
, PT7: Biocidni proizvod, Konzervansi za zaštitu filmova

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog listaDruštvo : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

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

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Access code: 13586 +1 760 476 3962

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

Iritacija oka, Kategorija 2 H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija kože, Kategorija 1 H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Specifična toksičnost za ciljni organ – H373: Može da dovede do oštećenja organa usled

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

višekratna izloženost, Kategorija 2

dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
Kratkotrajna (akutna), Kategorija 1
Opasnost po vodenu životnu sredinu,
Dugotrajna (hronična), Kategorija 1

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa
dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled
dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim
posledicama.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

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

Prevenција:

P260 Ne udisati maglu ili paru.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu
sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu
za lice.

Reagovanje:

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Odlaganje:

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

3-jodo-2-propinil butilkarbamat

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

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

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

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

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Boja na bazi vode

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% m/m)
natrijum hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Kor. met. 1; H290 Kor. Kože 1A; H314 Ošt. Oka 1; H318	$\geq 0.5 - < 1$
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7 01-2120762115-60	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – VI 1; H372 (grkljan) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10	$\geq 0.1 - < 0.25$
terbutrin	886-50-0 212-950-5	Ak. toks. 4; H302 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	$\geq 0.025 - < 0.1$

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0 Datum revizije: 30.07.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025
 BA/SH Datum prvog izdanja: 25.04.2022

		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Irit. Kože 2; H315 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): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	>= 0.0025 - < 0.025
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

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći**

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Opšte preporuke | : | Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Nemojte ostavljati povređenog samog. |
| Ako se udiše | : | Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara. |
| U slučaju dodira sa kožom | : | Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom. |
| U slučaju dodira sa očima | : | Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu. |
| Ako se proguta | : | Držati disajni trakt otvoren.
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara. |

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | | |
|-----------|---|--|
| Opasnosti | : | Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
|-----------|---|--|

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- | | | |
|---------|---|------------------------|
| Lečenje | : | Simptomatično lečenje. |
|---------|---|------------------------|

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara**

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara | : | Direktan/jak vodeni mlaz |
|---|---|--------------------------|

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- | | | |
|--|---|---|
| Posebne opasnosti tokom gašenja požara | : | Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara oteknu u kanalizacionu ili vodene tokove. |
|--|---|---|

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

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 : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanizacione sisteme.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Ako proizvod zagađuje reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte udisati pare/prašinu.
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.

Preporuka u vezi sa zaštitom : Normalne mere za zaštitu od požara.
od požara i eksplozije

Higijenske mere : Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema materija koje treba posebno pomenuti.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita**8.1 Kontrolni parametri****Granične vrednosti 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
natrijum hidroksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1 mg/m3

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0 Datum revizije: 30.07.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022

1,2-benzizotiazol-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-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.04 mg/m ³
	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
1,2-benzizotiazol-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

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

		suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0.23 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.00339 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti

Lične zaštitne mere kao što je lična zaštitna oprema (PPE)

Zaštitu očiju/ lica	:	Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166. Boca za pranje očiju sa čistom vodom Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
Zaštita ruku Rukavice	:	Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374 butil-guma (> 0,6 mm); ISO EN374 Viton® (> 0,6 mm); ISO EN374 PE laminat (> 0,1 mm); ISO EN374
Napomene	:	O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
Zaštita kože i tela	:	Nepropusna odeća Zaštitu za telo izabрати 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

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tečnost
Oblik	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	Informacije nisu dostupne.
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	7 - 9

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

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	:	Nije primenljivo
Napon pare	:	23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (20 °C)
Gustina	:	1.02 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		
Kinematički viskozitet	:	> 20.5 mm ² /s (40 °C)

9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

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

10.2 Hemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.
-----------------	---	--

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	:	Nema dostupnih podataka
------------------------------	---	-------------------------

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****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: > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:**3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= > 300 - 500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423

Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena procenjena vrednost akutne toksičnosti

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 0.67 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

terbutrin:

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

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

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 450 mg/kg
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 0.21 mg/l
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:**natrijum hidroksid:**

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta ili manje

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

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

Rezultat : nadražujuće

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Proizvod:

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, sistem za disanje i kožu.

Sastojci:**3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

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

Rezultat : Korozivno

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene : Izaziva preosetljivost.

Sastojci:**3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-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.

Sastojci:**3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Genotoksičnost in vitro	: Metoda: OECD smernica za ispitivanje 471
	Rezultat: negativno
	Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
	Rezultat: negativno
	Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
	Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:**3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Ciljni organi	:	grkljan
Procena	:	Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 1 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljane organe.

Toksičnost kod ponavljanih doza**Sastojci:****3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	1,16 mg/m ³
Način primene	:	Udisanje
Ispitna atmosfera	:	prašina/magla
Vreme izlaganja	:	13 w
Broj izlaganja	:	7 d/w
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 413
DLP	:	da
Napomene	:	Subhronična toksičnost

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	20 mg/kg
Način primene	:	Oralno
Vreme izlaganja	:	2 yr
Broj izlaganja	:	7 d/w

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene	:	Nema dostupnih podataka
----------	---	-------------------------

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****Sastojci:****3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0.067 mg/l
		Vreme izlaganja: 96 h
		Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): ≥ 0.16 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
DLP: da

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): ≥ 0.022 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0.0046 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

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

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 44 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0.0084 mg/l
Vreme izlaganja: 35 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0.05 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

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

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.

terbutrin:

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

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

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

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-benzizotiazol-3(2H)-on:

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

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

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : 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)): >= 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

12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:****3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Biorazgradljivost : Koncentracija: 0.02 mg/l
Rezultat: Biorazgradljivo
Biorazgradnja: > 80 %
Vreme izlaganja: 1 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 302B

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:**3-jodo-2-propinil butilkarbamat:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2.8
sistemu n-oktanol/voda

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

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1.3
sistemu n-oktanol/voda

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

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.

12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da
endokrinog sistema 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 : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može
informacije se isključiti opasnost po životnu sredinu.
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili
zemljište.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove
hemikalijom ili korišćenom posudom.
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorisćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

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

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

14.2 UN naziv u transportu

ADN	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (terbutrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
ADR	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (terbutrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat)
RID	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, 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 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupa pakovanja

ADN

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Grupa pakovanja : III
 Klasifikaciona oznaka : M6
 Identifikacioni broj opasnosti : 90
 Nalepnice : 9

ADR

Grupa pakovanja : III
 Klasifikaciona oznaka : M6
 Identifikacioni broj opasnosti : 90
 Nalepnice : 9
 Kod restrikcije za transport u tunelima : (-)

RID

Grupa pakovanja : III
 Klasifikaciona oznaka : M6
 Identifikacioni broj opasnosti : 90
 Nalepnice : 9

IMDG

Grupa pakovanja : III
 Nalepnice : 9
 EmS Šifra : F-A, S-F

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 964
 Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y964
 Grupa pakovanja : III
 Nalepnice : Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 964
 Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y964
 Grupa pakovanja : III
 Nalepnice : Miscellaneous

14.5 Opasnost po životnu sredinu**ADN**

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

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

14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju****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)

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

SPEKTRA Anti Mould

Verzija 3.0	Datum revizije: 30.07.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000401754 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 06.10.2025 Datum prvog izdanja: 25.04.2022
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H290	: Može biti korozivno za metale.
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.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Kor. Kože	: Korozija kože
Kor. met.	: Korozivno za metale
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - 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 testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	30.07.2026	MAT000401754	06.10.2025
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 25.04.2022

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; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Dodatne informacije**Klasifikacija smeše:**

Irit. Oka 2	H319
Senzib. kože 1	H317
Spec. toks. – VI 2	H373
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.