

Ningbo Tide Imp & Exp Co., Ltd	Strana 1 od 8
BEZBEDNOSNI LIST	Datum izdavanja: Februar 2012.
Ime artikla: FUNOMIL	Datum revizije:
Proizvođač: Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina	Broj revizije:

Bezbednosni list sastavljen je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, 81/10)

FUNOMIL

Xn

N



Šteno

Opasno po životnu sredinu

1. IDENTITET PREPARATA I PREDUZEĆA

Ime preparata	Funomil
Opis preparata	Kvašljivi prašak – WP, beličaste boje.
Aktivna materija:	Tiofanat-metil 700 g/kg
Hemijski naziv	(IUPAC): Dimetil 4, 4-(o-fenilen)-bis-(3-tioalofanat)
CAS broj	23564-05-8
Hemijska grupa:	Tiouree
Proizvođač	Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina
Zastupnik	Agromarket d.o.o. Kragujevac Ul. Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac Tel: 034/308-000 Fax: 034/308-016 www.agromarket.rs

Lice zaduženo za izradu bezbednosnog lista: Dragana Petrović, dipl.ing.
mail: dragana.petrovic@agromarket.rs

U slučaju trovanja zvatí Nacionalni Centar za kontrolu trovanja: 011 3672-579, 3608-44

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Klasifikacija prema kriterijuma iz Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i

Ningbo Tide Imp & Exp Co., Ltd	Strana 2 od 8
BEZBEDNOSNI LIST	Datum izdavanja: Februar 2012.
Ime artikla: FUNOMIL	Datum revizije:
Proizvođač: Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina	Broj revizije:

oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS”, 59/10 i 25/11
Mutagen, kat. 3

Xn
R 68 – Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.

Štetno

Xn
R 20 - Štetno ako se udiše.

Iritativno

Xi
R 43 - Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom

Opasno po životnu sredinu

N
R 50/53 – Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

3. PODACI O SASTOJCIMA

Naziv	CAS BROJ	SADRŽAJ	SIMBOLI I OZNAKE RIZIKA
Tiofanat - metil	23564-05-8	70 %	mutagen, kat. 3 (Xn; R68) štetno (Xn; R20) iritativno (Xi; R43) opasno po životnu sredinu (N; R50/53)

4. MERE PRVE POMOĆI

U slučaju trovanja zvati Nacionalni Centar za kontrolu trovanja: 011 662-381 ili 3608-440

Simptomi i znaci: Malaksalost, pospanost, glavobolja, vrtoglavica, povraćanje i proliv. Nekada se ispoljavaju i znaci nadražajnog delovanja na kožu i sluznice, posebno disajnih puteva. Teška trovanja se manifestuju, hipotenzijom, hiperpireksijom, hipoglikemijom, psihomotornim nemirom i dispnejom. Smrt nastupa zbog paralize respiratornog centra.

U slučaju gutanja Izazvati povraćanje i dati salinske laksative.

U slučaju udisanja: Ekspoziranog treba skloniti sa mesta ekspozicije, na čist

Ningbo Tide Imp & Exp Co., Ltd	Strana 3 od 8
BEZBEDNOSNI LIST	Datum izdavanja: Februar 2012.
Ime artikla: FUNOMIL	Datum revizije:
Proizvođač: Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina	Broj revizije:

vazduh.

U slučaju kontakta sa kožom: Kupanje i presvlačenje. Oprati odeću pre ponovne upotrebe.

Lečenje: Lečenje podrazumeva lokalnu terapiju dermatitisa i konjuktivitisa. U slučajevima teških trovanja primenjuje se infuzija hipertoničnog rastvora glukoze, simptomatska terapija, a po potrebi i mere kardiocirkulatorne i respiratorne reanimacije. Upozorenje: Zabranjeno je konzumiranje alkoholnih pića. Preporučuje se dijeta bez masti!

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Zapaljivost: Ovo sredstvo nije zapaljivo

Eksplozivnost: Moguću opasnost od eksplozije prašine.

Sredstva za gašenje: Pena, suve hemikalije, CO₂

Nepogodna sredstva za gašenje: Jaki vodeni mlazovi.

Opasni produkti sagorevanja: Može doći do stvaranja otrovnih gasova.

Mere predostrožnosti: Zabranjeno pušenje. Ne dizati prašinu.

U slučaju požara: Ne udisati dim. Nositi punu zaštitnu protivpožarnu odeću, otpornu na hemikalije i aparat za disanje. Ukloniti proizvod iz oblasti koja je zahvaćena vatrom. Evakuisati ljude u bezbednu zonu. Sprečiti upotrebu kontaminiranih objekata, prostora i opreme. Ne dozvoliti oticanje vode od gašenja požara u odvodne cevi ili površinske vode.

Ningbo Tide Imp & Exp Co., Ltd	Strana 4 od 8
BEZBEDNOSNI LIST	Datum izdavanja: Februar 2012.
Ime artikla: FUNOMIL	Datum revizije:
Proizvođač: Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina	Broj revizije:

6. MERE U SLUČAJU UDESA

Lične mere predostrožnosti Kada je u pitanju prosipanje, ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nositi zaštitnu odeću, obuću, rukavice i naočare. Izbegavati kontakt sa proizvodom i kontaminiranom površinom. Ukloniti izvore paljenja.

Mere zaštite životne sredine Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu.

Postupak čišćenja: Pažljivo, mehanički, počistiti i prosuti materijal i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje. Kontaminirane površine operite vodom. Tečnost od pranja dodatno pokupiti upijajućim materijalom i takođe odložiti u posebne kontejnere.

Vidite sekciju 8 i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Prilikom rada ne jesti, piti, pušiti. Posle upotrebe temeljno se oprati sapunom i vodom.

Skladištenje: Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

Upotreba: Koristiti samo kao sredstvo za zaštitu bilja.

8. IZLOŽENOST – LIČNA ZAŠTITA

Gutanje: Ne jesti, piti i pušiti u prostoru koji je izložen opasnoj materiji. Posle upotrebe obavezno se temeljno oprati sapunom i vodom.

Kontakt sa očima Izbegavajte kontakt sa očima. Nositi zaštitne naočare.

Ningbo Tide Imp & Exp Co., Ltd	Strana 5 od 8
BEZBEDNOSNI LIST	Datum izdavanja: Februar 2012.
Ime artikla: FUNOMIL	Datum revizije:
Proizvođač: Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina	Broj revizije:

Kontakt sa kožom: Izbegavajte kontakt sa kožom. Pri radu sa njim treba nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, zaštitne rukavice, otporne na hemikalije i zaštitna sredstva za oči i lice. Otpornost rukavica na hemikalije proveriti kod proizvođača rukavica.

Inhalacija: Primeniti lokalnu izduvnu ventilaciju ili neku od inženjerskih kontrola za održavanje nivoa dozvoljene granice izloženosti. Ukoliko nije moguće kontrolisati nivo dozvoljene granice izloženosti, nositi gas masku.

9. FIZIČKO HEMIJSKE OSOBINE

Izgled	Prah, beličaste boje, sumporastog mirisa!
Zapreminska masa	0,37 g/cm ³
pH	7,5 (1% suspenzije)
Tačka topljenja	172 °C za tiofanat – metil
Pritisak pare	0.0095 mPa (25 °C) za tiofanat – metal
K_{ow}: logP	1.50
pKa:	7.27
Oksidacione osobine	Nije oksidativan!
Eksplozivne osobine	Nije eksplozivan!
Zapaljivost:	Nije zapaljiv!

Ningbo Tide Imp & Exp Co., Ltd	Strana 6 od 8
BEZBEDNOSNI LIST	Datum izdavanja: Februar 2012.
Ime artikla: FUNOMIL	Datum revizije:
Proizvođač: Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina	Broj revizije:

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost	Stabilan ukoliko se skladišni u normalnim uslovima.
Mogućnost od opasnih reakcija	Do opasnih reakcija neće doći pri normalnim uslovima.
Uslovi koje treba izbegavati	Inkompatibilne materije.
Inkompatibilne materije	Jake baze, jaka oksidativna sredstva, jedinjenja bakra.
Opasni produkti razlaganja	Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju. Prilikom termalnog razlaganja stvaraju se toksični gasovi

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna toksičnost preparata	>6000 mg/kg
Akutna oralna toksičnost LD-50	> 2000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost LD-50	1, 7 mg/l (4 h)
Akutna inhalaciona toksičnost, LC-50	
Iritacija kože	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ningbo Tide Imp & Exp Co., Ltd	Strana 7 od 8
BEZBEDNOSNI LIST	Datum izdavanja: Februar 2012.
Ime artikla: FUNOMIL	Datum revizije:
Proizvođač: Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina	Broj revizije:

Toksičnost za ribe
(96 sati), LC-50
(tiofanat – metil)

7, 8 mg/l za kalifornijsku pastrmku
11 mg/l za šarana

Toksičnost za alge (48 h) 8, 5 mg/l

Toksičnost za dafnije
(48 sati), LC-50
(tiofanat – metil)

20, 2 mg/l

Uticaj na životnu sredinu:

Degradacija u zemljištu

Perzistira u zemljištu 3-4 nedelje.

Drugi štetni efekti

Nema dodatnih informacija

Zone sigurnosti pri primeni
u odnosu na vode

Prilikom tretiranja, treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda) tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih. Ne tretirati na udaljenosti manjoj od 60 m od prirodnih ili veštačkih vodenih površina.

Mogućnost dospevanja
podzemne vode

u Ne dozvoliti da preparat izlivanjem dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

13. ODLAGANJE

Odlaganje proizvoda:

Ostatke sredstva odložiti na mesta određena za prikupljanje i uništavanje otpadnih materija ove vrste (ovlašćeni sabirni centri).

Odlaganje ambalaže:

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu deponovati na mesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.

Sa neutrošenim količinama i ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (sl.gl RS 36/09) .

Ningbo Tide Imp & Exp Co., Ltd	Strana 8 od 8
BEZBEDNOSNI LIST	Datum izdavanja: Februar 2012.
Ime artikla: FUNOMIL	Datum revizije:
Proizvođač: Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina	Broj revizije:

14. PODACI ZA PREVOZ

Kopneni transport (RID/ADR)

UN broj	3077
Klasa:	9
	3
Grupa pakovanja	
Pravo ime za transport	Čvrsta supstanca opasna po životnu sredinu, tiofanat- metil.

15. REGULATIVA

Xn	Štetno
N	Opasno po životnu sredinu.
R 20	Štetno ako se udiše.
R 43	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R 50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini
R 68	Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.
S 2	Čuvati van domašaja dece.
S 36/37	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
S 46	Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć ili pokazati etiketu ili ambalažu;
S 60	Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad.
S 61	Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.
	Rešenje o izdavanju stalne dozvole za promet : br.321-01-3-271//2009-11 od 04.09.2009 god. izdate od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede.

16. OSTALE INFORMACIJE

Iako je ovaj dokument brižno sačinjen, ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.

Ningbo Tide Imp & Exp Co., Ltd	Strana 9 од 8
BEZBEDNOSNI LIST	Datum izdavanja:Februar 2012.
Ime artikla: FUNOMIL	Datum revizije:
Proizvođač: Ningbo Tide Imp & Exp. Co. Ltd., Kina	Broj revizije:

Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.