



Bulevar Despota Stefana 128, 11000 Beograd, Srbija

Tel: +381 11 319-4411

Fax: +381 11 319-2642

E-mail : office@ekosan.co.rs

www.ekosan.co.rs

**1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije (smeša) : **AGITA 10 WG<sup>®</sup>**

1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju :

*insekticid (PT18) u formi vododisperzibilnih granula za profesionalnu upotrebu za suzbijanje muva u objektima gde se domaće životinje drže i čuvaju.*

1.3. Podaci o snabdevaču

a) naziv snabdevača/proizvođača : Novartis Veterina d.o.o., Slovenija

uvoznik : EKOSAN d.o.o. Bulevar Despota Stefana 128, 11000 Beograd,  
Tel: +381-11-319-4411 Fax: +381-11-2690-695

b) lice zaduženo za izradu bezbednosnog lista : milutinovic.radmila@gmail.com Tel: 064 8121131

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve : Tel: +381-11-3608-440 +381-11-3608-234  
(Centar za kontrolu trovanja dostupan 24 sata)**2. Identifikacija opasnosti**

(prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS 59/10, 25/11, 5/12))

2.1. Klasifikacija smeše : N – opasno po životnu sredinu

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

2.2. Elementi obeležavanja:

**Piktogram, znak opasnosti i pisano upozorenje****N****OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU****OZNAKA RIZIKA:**

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

**OZNAKA BEZBEDNOSTI:**

S 2 – Čuvati van domašaja dece

S 46 – Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i 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

2.3. Ostale opasnosti: Nisu poznati podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**3. Sastav/Podaci o sastojcima**

3.1. Podaci o sastojcima u smeši

Red. br.	Naziv	CAS br.	Koncentracija (%)	Klasifikacija*
1.	Tiametoksam (IUPAC: 3-(2-hlor-tiazol-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oksadiazinan-4-ilidem(nitro)amin)	153719-23-4	10,0	**Xn, R22 N, R50/53 ***Akutna toksičnost kat.4; H302, Vodena životna sr.– akutno, kat.1; H400 Vodena životna sr.– hron. kat.1; H410
2.	Natrijum laurilsulfat	68585-47-7	1,5	**Xi, R36/38 ***Iritacija kože, kat.2; H315 Iritacija oka, kat.2; H319

\* objašnjeno u poglavlju 16.

\*\* Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS 59/10)

\*\*\* Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS 64/10)



Bulevar Despota Stefana 128, 11000 Beograd, Srbija

Tel: +381 11 319-4411

E-mail : office@ekosan.co.rs

Fax: +381 11 319-2642

www.ekosan.co.rs

#### 4. Mere prve pomoći

##### 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju gutanja:

Ako se proguta odmah potražiti savet lekara i pokazati etiketu ili posudu.

Pri kontaktu sa kožom/očima:

Najmanje 15 minuta ispirati oči sa dosta sveže vode. Ako se iritacija ne smiri hitno se obratiti lekaru. Ukloniti zaprljanu ili natoplenu odeću. Isprati kontaminirana mesta sapunom i vodom, a zatim alkoholom.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :

Nisu poznati simptomi trovanja kod ljudi

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman :

Nije poznat antdot. Lečenje je simptomatsko.

#### 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara: Pena, CO<sub>2</sub>, vodeni sprejevi i suve hemikalije. Upotrebiti vodene raspršivače, ako je potrebno.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše:

Produkti termalne dekompozicije mogu biti toksične i korozivne pare bromida i toksičnih oksida ugljenika.

5.3. Saveti za vatrogasce:

Pri gašenju požara mora se koristiti uobičajena protivpožarna zaštitna oprema. Izolovati zonu požara. Evakuisati sva područja niz vetar.

#### 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Obavezno nositi zaštitnu HTZ opremu. Udaljiti osoblje od mesta nezgode. Izolovati mesto nesreće i zabraniti ulazak. Ne pušiti. Pre ulaska u kontaminiranu prostoriju biti svestan rizika i ne dodirivati kontaminirane objekte i ne udisati otrovne pare i prašinu. Kretati se uz vetar od mesta nezgode.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prodiranje u slivnike, vodotokove i zemljište. Izolovati rasuti materijal i izbegavati dalje rasturanje.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

U slučaju malih prosipanja:

Kupljenje vršiti inertnim absorbujućim materijalima, koje kasnije treba odložiti u pokrivene kontejnere.

U slučaju velikih prosipanja:

Neophodno je postavljanje okolnih fizičkih barijera, i tako sakupljen materijal odložiti u kontejnere. Ostatak materijala pokupiti absorbujućim materijalima i odložiti ih u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik br. 36/09, 88/10).



Bulevar Despota Stefana 128, 11000 Beograd, Srbija

Tel: +381 11 319-4411

E-mail : office@ekosan.co.rs

Fax: +381 11 319-2642

www.ekosan.co.rs

## 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje :

Izbegavati udisanje i dodir sa kožom zbog mogućih prosipanja i prskanja. Korisnici su dužni da nose zaštitnu opremu sačinjenu od gumenih rukavica, zaštitno nepropusno odelo, zaštitne maske. Obavezno prati izložene delove tela pre pušenja, jela i pića. Radnici bi trebali da se tuširaju na kraju svake smene. Oprati svu odeću pre ponovne upotrebe. Sprečiti rasipanje smeše i prodiranje u slivnike, vodotokove i zemljište

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati na hladnom i suvom mestu. Ne dozvoliti iznenadna povećanja temperature. Čuvati jedino u originalnom pakovanju. Čuvati dalje od domašaja dece i životinja. Ne kontaminirati druge pesticide, đubriva, vodu i hranu nepravilnim skladištenjem ili prosipanjem.

### 7.3. Posebni načini korišćenja hemikalije:

Za premazivanje: 100g preparata rastvoriti u 80ml mlake vode, ili 400g preparata rastvoriti u 320ml mlake vode. Prvo razređenje je dovoljno za površinu objekta od 40m<sup>2</sup> ili površinu zidova/plafona od 80-120m<sup>2</sup>; drugo razređenje je dovoljno za površinu objekta od 160m<sup>2</sup> ili površinu zidova/plafona od 320-480m<sup>2</sup>. Na svakih 100m<sup>2</sup> površine premaže se minimum 20 „spotova“ površine 10cmx30cm na mestima gde se muve skupljaju (topla i osunčana mesta, ramovi od prozora, okviri od vrata..itd).

Za prskanje: 100g preparata rastvoriti sa 0,8l mlake vode, ili 400g preparata rastvoriti u 3,2l mlake vode. Prvo razređenje je dovoljno za površinu objekta od 20m<sup>2</sup> ili površinu zidova/plafona od 40-60m<sup>2</sup>; drugo razređenje je dovoljno za površinu objekta od 80m<sup>2</sup> ili površinu zidova/plafona od 160-240m<sup>2</sup>. Oko 30% površine treba tretirati direktno na mestima gde se muve skupljaju (topla i osunčana mesta, ramovi od prozora, okviri od vrata..itd).

Ako se upotrebljava prema uputstvu, efikasnost radnog rastvora traje 6 nedelja (42 dana).

## 8. Kontrola izloženosti

8.1. Parametri kontrole izloženosti : Granična vrednost izloženosti za tiametoksam je 3 mg/m<sup>3</sup>. Tehničke mere imaju prednost nad ličnim zaštitnim merama.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Respiratornih organa	:	Pri izloženosti gasovima i isparenjima, nositi zaštitnu gas-masku sa filterima B klase, sertifikovanim za upotrebu pesticida.
Očiju	:	Preporučuju se zaštitne naočari.
Kože	:	Neophodno je nositi rukavice za zaštitu od hemijski agresivnih materija (od neoprena npr.), kao i zaštitna odela koja su sačinjena od materijala koji mogu da spreče kontakt kože i preparata.

Ostala zaštitna oprema : Tuševi i lavaboi za eventualno hitno ispiranje očiju, instalirani u zoni proizvodnje

## 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled supstance	:	granule, belo-bež boje
Miris	:	bez mirisa
pH (1% rastvora)	:	6,8-8,8
Tačka topljenja	:	nije primenljivo
Tačka ključanja	:	nije primenljivo
Tačka paljenja	:	nije primenljivo
Tačka samopaljenja	:	bez samopaljenja
Osetljivost na udar	:	nije eksplozivan, nije osetljiv na trenje, nije osetljiv na šok
Oksidujuća svojstva	:	ne
Zapaljivost	:	nije visoko zapaljiv, ne razvija gas
Napon pare	:	nema podataka
Rastvorljivost u vodi	:	da
Gustina	:	0,5-0,7 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Rastvorljivost (u organskim rast.)	:	nema podataka
Koeficijent raspodele (oktanol/voda):	:	nije utvrđen
8.2. Ostali podaci	:	Nema ostalih podataka



Bulevar Despota Stefana 128, 11000 Beograd, Srbija

Tel: +381 11 319-4411

E-mail : office@ekosan.co.rs

Fax: +381 11 319-2642

www.ekosan.co.rs

#### 10. Reaktivnost i stabilnost

- 10.1. Reaktivnost : Na temperaturi do 50°C smeša nije reaktivna.
- 10.2. Hemijska stabilnost : Na sobnoj temperaturi smeša je hemijski stabilna.
- 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija : Nisu poznate pri normalnim uslovima skladištenja.
- 10.4. Uslovi koje treba izbegavati : Treba izbegavati povišenu temperaturu (>50°C).
- 10.5. Nekompatibilni materijali : Nisu poznati
- 10.6. Opasni proizvodi razgradnje : Produkti termalne dekompozicije mogu biti toksične i korozivne pare bromida i toksični oksidi ugljenika

#### 11. Toksikološki podaci

- Akutna oralna LD<sub>50</sub> : pacov : > 5g/kg
- Akutna dermalna LD<sub>50</sub> : pacov : > 2g/kg
- Akutna inhalaciona LC<sub>50</sub> : pacov : >20 g/kg

Nije iritans kože kunića.

Nije iritans oka kunića.

Izaziva senzibilizaciju kože.

Ne izaziva mutagenost germinativnih ćelija.

Ne izaziva karcinogenost.

Nije toksičan po reprodukciju.

#### 12. Ekotoksikološki podaci

##### 12.1. Toksičnost

- Toksičnost za ribe : LC<sub>50</sub> >100mg/l (pastrmka, vreme izlaganja 96h)
- Toksičnost za rakove : EC<sub>50</sub> >100mg/l (Daphnia magna, vreme izlaganja 48h)
- Toksičnost za alge : ERC<sub>50</sub> >100mg/l (zelena alga, vreme izlaganja 7dana)

##### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost (podaci za aktivnu materiju – tiametoksam):

- Biorazgradljivost : 7%, nije odmah razgradiva.

##### 12.3. Potencijal bioakumulacije : nizak

##### 12.4. Mobilnost u zemljištu (podaci za aktivnu materiju – tiametoksam):

Supstanca ima srednju mobilnost u tlu.  
Ne zadržava se u tlu i u vodi.

#### 13. Odlaganje

Na praznu ambalažu primeniti odredbe Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik 36/09,, a sa neutrošenim količinama hemikalije postupati prema odredbama Zakona o upravljanju otpadom (Sl. glasnik 36/09, 88/10).

Smeša je klasifikovana kao opasna po okolinu. Upravljanje zalihama tako da ne dođe do akumulacije preteranih ili neželjenih količina. Spaljivanje treba da bude primarni načina za odlaganje otpada.

Kontaktirajte vašeg dobavljača ili lokalne vlasti, fabriku za preradu hemijskog otpada, radi prikupljanja i odlaganja neželjenih otpada. Smeša se ne može bezbedno neutralisati i neželjeni proizvodi se moraju odložiti kao opasni hemijski otpad. Ne ispuštati ovu materiju u odvođe ili vodene puteve. Prazni kontejneri se ne smeju iskoristiti za bilo koju drugu svrhu i moraju se odložiti/odstraniti spaljivanjem.

#### 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj: 3077

14.2. UN naziv za teret u transportu: Opasan proizvod po životnu sredinu- tiametoksam

14.3. Klasa opasnosti u transportu: 9

14.4. Ambalažna grupa: III

14.5. Posebne predostrožnosti za korisnika: Transportovati isključivo u zapečaćenim i obeleženim kontejnerima.

14.5. Transport u rasutom stanju: Proizvod nije namenjen za transport u rasutom stanju



Bulevar Despota Stefana 128, 11000 Beograd, Srbija

Tel: +381 11 319-4411

E-mail : office@ekosan.co.rs

Fax: +381 11 319-2642

www.ekosan.co.rs

### 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Smeša je opasna po životnu sredinu i zato pri rukovanju treba poštovati principe dobre proizvođačke prakse, dobre higijenske prakse kao i uslove u skladu sa Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. glasnik RS 101/05).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije : Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

### 16. Ostali podaci

\*objašnjenje iz poglavlja 2:

Oznake rizika za tiametoksam i natrijum laurilsulfat (prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS 59/10)

R22	Štetno ako se udiše i ako se proguta
R36/38	Iritativno za oči i kožu
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

Obaveštenje o opasnosti za tiametoksam i natrijum laurilsulfat (prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS 64/10)

H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama