

**proizvod: METRIPHAR**

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 24.10.2007

zadnje izdanje: travanj 2006

treće izdanje

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA**

Naziv proizvoda: **METRIPHAR**  
 Proizvođač: Agriphar S.A., Ougree, Belgija  
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb, Kneza Borne 14, Republika Hrvatska  
 Tel/fax: 01 6608 633 / 01 6608 632  
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 6608 633

**2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima**
 Kemikalija  **Pripravak** 

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

**metribuzin** ( 4-amino-6-terc-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5(4H)-on .....70 %

CAS br. 21087-64-9

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja **METRIPHAR** razvrstan je u **III skupinu opasnih kemikalija** uz oznaku Xn «Štetno»



R 20,51/53,

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi!

**4. MJERE PRVE POMOĆI**

Mjere za pružanje prve pomoći:

U slučaju dodira s kožom: kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. U slučaju dodira s očima: ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta, zatražiti pomoć liječnika.

Kod ingestije sredstva: ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena (30 g u čaši vode) te je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Liječenje: nema specifičnog antidota, liječenje je suportivno i simptomatsko.

U slučaju trovanja nazovite Centar za kontrolu otrovanja na tel. 01/23-48-342

**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

Proizvod nije zapaljiv. U slučaju požara gasi se pjenom, suhim prahom ili ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva ( samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom). Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke.

**proizvod: METRIPHAR**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 24.10.2007

zadnje izdanje: travanj 2006

treće izdanje

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Kod sanacije akcidenta obavezno je korištenje propisane zaštitne opreme (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti protuprašinsku filterarsku polumasku ili polumasku s protuprašinskim filterom označenim slovom P.

Metoda čišćenja: u slučaju prosipanja manje količine sredstva, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto koje je određeno za tu namjenu i usklađen prema važećim propisima lokalnih vlasti (označeni kontejner). Spriječiti prosipanja pripravka u kanale i kanalizaciju.

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

Rukovanje: Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe uz provođenje općih mjera zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti niti uzimati hranu.

Skladištenje: Sredstvo čuvati u izvornoj ambalaži, dobro zatvorenoj, na prohladnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. U skladištima osigurati dobro provjetranje. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove tijela vodom i sapunom.

Temperatura skladištenja: Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 2 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhome mjestu.

**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: pridržavati se propisane upute za primjenu.
- Parametri nadzora: koristiti propisanu zaštitnu opremu.

Naziv opasne tvari	MRL		Biološke granične vrijednosti toleranca
	najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m <sup>3</sup>	
<b>metribuzin</b>	ADA 0,013 mg/kg/dan		0,1 mg/kg - krumpir, rajčica, soja, lucerna

Osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih putova: Respirator za prašinu (maska s protuprašinskim filterom P). Voditi računa da se koristi odobreni/certificirani respirator ili ekvivalent. Nositi odgovarajući respirator kada ventilacija nije adekvatna.
- zaštitu ruku: Rukavice
- zaštitu očiju: Zaštitne naočale
- zaštitu kože i tijela: Lagano odijelo s dugim rukavima
- posebne higijenske mjere i oprez: Poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu za tretiranje

**9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA**

- Oblik formulacije: močive samodispergirajuće granule-koncentrat za suspenzija
- Boja: smeđa
- Stabilnost suspenzije (CIPA-D): 86,2 %
- Ostatak na situ od 0,045 mm: ispod 0,2 %
- Higroskopnost: 15,58 %

**proizvod: METRIPHAR**

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 24.10.2007

zadnje izdanje: travanj 2006

treće izdanje

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST****Stabilnost:** u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 2 godine.Opasni proizvodi raspada: ugljični oksidi (CO, CO<sub>2</sub>), dušikovi oksidi (NO, NO<sub>2</sub>...), sumporni oksidi (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...)**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

	<i>metribuzin</i>		LD <sub>50</sub> ( mg/kg)	<b>METRIPHAR</b>
oralna LD <sub>50</sub>	štakor	1090-2300 mg/kg		>2000 mg/kg
	inhalaciona LC50	štakor	> 1,09 mg/l	
	dermalna LD50	kunić	> 5000 mg/kg	
		štakor	> 2000 mg/kg	>2000 mg/kg
Lokalni učinci:				
	nadražaj kože	kunić	nije iritans	nije iritans
	nadražaj oka	kunić	nije iritans	nije iritans
	senzibilizacija	zamorče	negativno slabo pozitivno*	

\*maksimizacijski test

Kronična toksičnost: kod pasa kroz 3 mjeseca u hrani NOEL 12,5 mg/kg, kod štakora NOEL kroz 3 mjeseca je 2,5 mg/kg/dan, a kod doza od 25-75 mg utvrđena je hipertrofija jetre i tiroidne žljezde.

Kod štakora i pasa tijekom 2 godine NOEL je 5 mg/kg za štakora i 2,5 mg/kg za pse.

Nema dokazanog karcinogenog djelovanja kod štakora u dozi do 15 mg/kg, a kod miševa 380 mg/kg/dan kroz 2 godine.

Nisu utvrđeni štetni učinci na reprodukciju u dozama do 135 mg/kg na štakorima i kunićima.

U toku dosadašnje uporabe aktivne tvari nisu zabilježena otrovanja ljudi i životinja.

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

Ekotoksičnost:

LC <sub>50</sub> pastrve	64-76 mg/l, 96 h
Daphnia	4,5 mg/l, 48 h
rakovi	48,3 mg/l
kišne gliste	126,3 mg/l tla

vrijeme degradacije:

DT <sub>50</sub> u tlu	30-120 dana (srednje 60 dana)
u vodi	7 dana

opasnosti za okoliš: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**13. POSTUPAK SA OTPADOM**

Sprječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

**SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST****proizvod: METRIPHAR**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 24.10.2007

zadnje izdanje: travanj 2006

treće izdanje

**14. PODACI O PRIJEVOZU**

Kopneni: <b>kopneni</b>	6,1ADR/RID	klasa	točka
Pomorski			

**15. PODACI O PROPISIMA**

Oznake na naljepnici

Simboli: Xn "Štetn "

**oznake upozorenja (R):**

R 20                    štetno ako se udiše

R 51/53                otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**oznake obavijesti (S):**

S 2                    čuvati izvan dohvata djece

S 13                    čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S 20/21                pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

S 22                    ne udisati prašinu

S 29                    ne izljevati u kanalizaciju

S 35                    ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 36/37                nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice

S 49                    čuvati samo u originalnom pakiranju

S 60                    ostaci tvari i ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad

S 61                    izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa- sigurnosni list

**16. OSTALI PODACI**

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb ; ur.br.: 01-637149-06 od 21.11.2006

Rješenje Ministarstva zdravstva:

Klasa: UP/I-543-04/00-01/63, Ur.br. 534-04-16-00-02 od 15.12..2000

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa:UP/I-320-20/98-01/206, Ur.br.:525-02-01-2 od 23.02.2001;ur.br.:525-02-07-8 od 17.10.2007