

proizvod: SENAT WG

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 6. prosinac 2005.

IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČANaziv proizvoda: **SENAT WG**

Proizvođač: Sinochem Ningbo Ltd. Ningbo, Kina

Zastupnik: **AgroChem MAKS** d.o.o. Zagreb,
Kneza Borne 14

Tel./fax: 01 461 34 09

Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 461 34 09

2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMAKemikalija **Pripravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

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

CAS broj: 21087-64-9

aditivi i punilo do 100%

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja **SENAT WG** razvrstan je u III. skupinu, otrova uz oznaku **Xn „Štetno“** i **N „Opasno za okoliš“**

R 22

Štetno ako se proguta

R 51/53

Štetno za organizme koji žive u vodi,
može dugotrajno štetno djelovati u vodi**4. MJERE PRVE POMOĆI****Mjere za pružanje prve pomoći**

Kod udisanja: U slučaju udisanja, izvesti unesrećenog u dobro prozračenu prostoriju ili i odmah pozvati liječnika. Skinuti kontaminiranu odjeću. Po potrebi obaviti dekontaminaciju kože i očiju.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i dobro oprati sapunom i vodom zahvaćeno područje, ako su i dalje prisutni simptomi iritacije javiti se liječniku.

Nakon kontakta sa očima: U slučaju dodira, odmah isprati oči s puno vode, najmanje 15 minuta. Ukoliko se pojavi nadražnost potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja: NE izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da popije čašu vode sa razmućenim aktivnim ugljenom (30 g u 2-3 dl vode) i hitno je uputiti u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Općenito: Nema specifičnog antidota, potrebno je suportivno i simptomatsko liječenje.

U slučaju otrovanja nazvati Centar za kontrolu otrovanja na tel. **01/23-48-342**

**proizvod: SENAT WG**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 6. prosinac 2005.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Ukoliko se pojavi požar gasi se prahom ili s ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih putova (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom).

Kod većih razlijevanja ili kod većih požara obavijestiti Operativno dežurstvo MUP-a.

Ne koristiti vodeni mlaz.

Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Mjere osobne zaštite: Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obući zaštitnu opremu (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti zaštitnu masku s protuprašinskim filterom označenim slovom P. U slučaju da je nezaštićena osoba poprskana sredstvom treba odmah postupiti prema uputama za pružanje prve pomoći.

Mjere opreza za okoliš i metode čišćenja: Toksična krutina.

Prosipanu kemikaliju pokupiti u kontejner koji je predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga se kontaminirana površina opere vodom i detergentom ili 5%-otnom otopinom natrij hidroksida i ta se tekućina također pokupi u kontejner. Ukoliko dođe do curenja škropiva treba zaustaviti curenje, ukoliko se to može učiniti bez rizika za okoliš. Ne puštati vodu u spremnik. Spriječiti prodor u kanalizaciju, podrum ili zatvorene prostore; ograditi nasipom ako je potrebno.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje: Osigurati da primjenu sredstva provode za to osposobljene osobe uz nošenje zaštitne opreme. Pri radu s preparatom potrebno je provoditi opće mjere zaštite, ne jesti, piti niti pušiti. Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom. Za zaštitu dišnih putova koristiti zaštitnu masku s protuprašinskim filterom P. Ruke štiti gumenim rukavicama, a tijelo laganim zaštitnim odijelom dugih rukava, a za zaštitu očiju koristiti naočale. Nakon rada oprati izložene ruke i izložene dijelove vodom i sapunom.

Skladištenje: Sredstvo čuvati u izvornoj ambalaži, u posebnoj prostoriji pod ključem i izvan dohvata djece, na suhom i pro hladnom mjestu, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: Koristiti procesne ograde, lokalnu ispusnu ventilaciju, ili druge tehničke kontrole kako bi se razine u zraku zadržale ispod preporučenih granica izloženosti. Ukoliko operacije pri korištenju stvaraju prašinu, dim ili maglu, koristiti ventilaciju kako bi se razina zagađivača u zraku zadržala ispod granice izloženosti.

Higijenske mjere: Dobro oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja komponentama i prije jela, pušenja, korištenja toaleta, i na kraju dana.

Ograničenja radne izloženosti: Nije raspoloživo. Nisu opisana simptomatska otrovanja kod ljudi.



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: SENAT WG

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 6. prosinac 2005.

Naziv opasne tvari	MDK		Biološke granične vrijednosti (toleranca)
	najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m ²	
metribuzin	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

- Fizikalno stanje: granule
- Boja: bijela
- Miris: karakterističan
- higroskopnost: 32,5 %
- vrijeme samodispergiriranja : 68 s
- Oblik formulacije: samodispergirajuće mikro granule- koncentrat za suspenziju (WG)
- pH vrijednost: 5,9
- plamište: nije zapaljiv
- ostatak na situ: 0,17%

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja sredstvo je stabilno 2 godine.
 - Opasni proizvodi raspada: ugljični oksidi (CO, CO₂), dušikovi oksidi (NO, NO₂...), sumporni oksidi (SO₂, SO₃...)
- Namjena proizvoda: herbicid za suzbijanje sjemenskih korova u krumpiru, rajčici, soji i lucerni u dozi 0,5-1,5 kg/ha
- Ne smije se upotrebljavati u kulturama u kojim nije registriran niti tretiranja po vjetru..



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: SENAT WG

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 6. prosinac 2005.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:		<i>metribuzin</i>	SENAT WG
oralna LD50	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:

LC50	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 50	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

Metode odlaganja:

ostaci; kontaminirana ambalaža: Neupotrebljivo sredstvo i ambalaža se uništavaju spaljivanjem u zatvorenom sustavu u ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada ovlaštenoj od strane Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja.

Klasifikacija otpada: opasni otpad (pesticid)



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: SENAT WG

stranica: 5 od 4

datum izdavanja: 6. prosinac 2005.

14. PODACI O PRIJEVOZUInternacionalni transportni propisi

UN broj 3077

Kopneni prijevoz - cestovni/željeznički

Pravilno ime za otpremu: Supstancie otrovne za okoliš, krutina, N.O.S.

ADR/RID klasa: Klasa 9: ostale supstance

Grupa Pakiranja: III

Identif. broj opasnosti: 90

Riječni prijevoz

Pravilno ime za otpremu: Supstancie otrovne za okoliš, krutina, N.O.S.

ADNR klasa: Klasa 9: ostale supstance

UN/NA (Europa) ADNR: 3077

Grupa pakiranja: III

15. PODACI O PROPISIMA

Simboli opasnosti:

Oznake upozorenja (R):	R 22 R 51//53	Štetno ako se proguta Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Oznake obavijesti (S):	S !/2 S 13 S 20/21 S 29 S 36/37/39 S 46 S 49 S 61	Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti Ne izljevati u kanalizaciju Nositi odgovarajuću odjeću, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika Čuvati u originalnom pakovanju Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosn list

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb
Rješenje Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske:

Klasa: UP/I-543-04/05-05/212 od 28.02.2005

Rješenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske

Klasa: UP/I -320-20/04-01/202 od 12.01.2005. i 15.09.2005.

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)

Za **AgroChem** MAKS d.o.o. Zagreb
Ivana ing. Siber