

proizvod: **HERBOTROF**

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: srpanj 2005

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **HERBOTROF**
 Proizvođač: Sinochem Ningbo Kina
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb
 Tel/fax: 01 461 34 09
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 461 34 09

2. SASTAV/PODACI O SASTOJECIMA

Kemikalija

Pripravak

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

acetoklor (*N-etoksimetil-N-2(2-etil-6-metilfenil)-kloracetamid*)..... 768 g/l

CAS broj: 34256-82-1

diklormid (*N,N-dialil-2-2-dikloacetamid*)etoksi-fenilsulfonil) urea).....128 g/l

CAS broj: 37764-25-3

otapalo: Solvesso 100

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja **HERBOTROF** razvrstan je u III skupinu otrova (Xn)



R 20/22 štetan ako se udiše i ako se proguta
 R 36/38 nadražuje oči i kožu
 R 40 moguća opasnost od trajnih oštećenja
 R 43 u dodiru s kožom može uzrokovati preosjetljivost
 R 50/53 vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

U slučaju dodira s kožom: skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i oprati zahvaćeno područje tekućom mlakom vodom i sapunom te ako su i dalje prisutni simptomi, otići kod liječnika.

Kod udisanja sredstva: unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika.

Kod dodira s očima: ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta, a ako su bol, pečenje i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.

Ako je došlo do gutanja sredstva: ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da popije 2-3 dl vode s aktivnim ugljenom (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

**proizvod: HERBOTROF**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: srpanj 2005

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.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

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

Metoda čišćenja: u slučaju prosipanja manje količine sredstva adsorbirati s pijeskom, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto 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 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/O SOBNA ZAŠTITA

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

Naziv opasne tvari	MDK najveća dopuštena koncentracija ppm	Biološke granične vrijednosti toleranca
acetoklor	mg/m ³	0,1 mg/kg kukuruz u zrnu 0,05 za silažni kukuruz

osobna zaštita : za vrijeme rada nositi zaštitno odijelo, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice (S 36/37/39)
zaštitu kože i tijela; spriječiti dodir s kožom i očima (S 24/25)
pri rukovanju ne jesti piti i pušiti (S 20/21)
posebne higijenske mjere i oprez: poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu.



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **HERBOTROF**

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: srpanj 2005

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: tekući koncentrat za emulziju (EC)
- Boja : crveno-smeđa tekućina, aromatičnog mirisa
- stabilnost suspenzije (CIPAK – D metoda): bez izlučivanja
- gustoća: 1,089 g/ml
- plamište: 62 C 0 u zatvorenom i 91 C u otvorenom aparatu, gori na 103 °C
- pH vrijednost 5%-tne suspenzije: 6,1 (vodena emulzija)

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 3 godine.

Namjena pripravka : zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih sjemenskih korova u kukuruzu bez podusjeva u dozi 2-3 l/ha (pre-em) i 2-2,5 l/ha (post-em).

Smije se primjenjivati samo jedanput godišnje na istoj površini. Aviotretiranje nije dozvoljeno.

Ne smije se upotrebljavati za kulture za koje nije registriran.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:		<i>acetoklor</i>	<i>diklormid</i>	HERBOTROF
oralno (LD ₅₀)	štakor	2148 mg/kg	2146-2816 mg/kg	3454 mg/kg
inhalaciono (LC ₅₀)	štakor	> 3 mg/l	> 5,5 mg/l	
dermalno (LD ₅₀)	štakor	4166 mg/kg	> 2000 mg/kg	>1100 mg/l
Lokalni učinci:				
iritacija kože	kunić i štakor	nije iritans	slabi iritans	nije iritans
iritacija oka	kunić	nije iritans	slabi iritans	nije iritans
senzibilitacija	zamorče	pozitivno*	pozitivno*	
Kronična toksičnost:				
NOEL	štakori	5 mg/dan	3,21 mg/dan	
	miševi	11,3 mg/dan	1,2 mg/dan	
	pas		33 mg/dan	

Nisu utvrđeni karcinogeni , teratogeni initi mutageni učinci kod miševa.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna toksičnost:		<i>acetoklor</i>	<i>diklormid</i>
oralna (LD 50) za ptice:			
	prepelice	1260 mg/kg	
subakutna (LD 50) kroz 5 dana			
	patke i prepelice	> 5620 mg/kg	> 10 000 mg/kg
oralna (LD 50) zapčele (96 sati)		1,75 mg/pčeli	
organiznizmi koji žive u vodi:			
LC ₅₀ za pasturve (96 h)		0,45 mg/l	141 mg/l
	za sunčanice	1,3 mg/l	
EC ₅₀ za Dafnije (48h)		16 mg/l	161 mg/l
Razgradnja u tlu (DT 50)		8-18 dana	8 dana



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **HERBOTROF**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja:

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Praznu ambalažu ne koristiti za druge svrhe. Neupotrebjeno sredstvo i ambalaža se predaju ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada ovlaštenoj od strane Ministarstva okoliša i prostornog uređenja, koja uništava opasni otpad spaljivanjem u postrojenjima za tu namjenu.

14. PODACI O PRIJEVOZU

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

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

Simboli: **Xn** „Štetno i **N** „Opasno za okoliš“

Oznake upozorenja (R):	R 20/22	štetan ako se udiše i ako se proguta
	R 36/38	nadražuje oči i kožu
	R 40	moguća opasnost od trajnih oštećenja
	R 43	u dodiru s kožom može uzrokovati preosjetljivost
	R 50/53	vrlo otrovno za organizme
Oznake sigurnosti (S):	S 1/2	čuvati pod ključem i izvan dohvata djece u originalnom pakovanju
	S 13	čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
	S 20/21	pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
	S 24/25	spriječiti dodir s kožom i oči
	S 36/37/39	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice
	S 49	čuati samo u originalnom pakovanju
	S 60	ostaci tvari i ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad
	S 61	izbjegavati ispuštanje u okoliš, držati 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.:01-63/143-05
 Rješenje Ministarstva zdravstva:
 Klasa: UP/I-543-04/05-05/114 ; Ur.br.: 534-07-01/2-05-2 od 29.09.2005.
 Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,
 Klasa:UP/I-320-20/05-01/158; Ur.br.:525-02-05-2 od 2.11.2005.
 Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)

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