

proizvod: CLIOPHAR 300 SL

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 16. studeni 2007

drugo izdanje

zadnje izdanje: 07/04

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **CLIOPHAR 300 SL**
 Proizvođač: Agriphar S.A., Ougree, Belgija
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb, Kneza Borne 14

Tel/fax: 01 6608 633 / 01 6608 632
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 6608 633

2. SASTAV/PODACI O SASTOJcimaKemikalija Pripravak

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

klopiralid (3,6-diklorpiridin-2-karboksilna kiselina, monoaminska sol).....300 g/l

CAS broj: 57754-85-5

pomoćne tvari do 100%: voda

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja **CLIOPHAR 300 SL** razvrstan je **izvan skupine** otrova uz oznaku N „Opasno za okoliš“.



"OPASNO ZA OKOLIŠ"

R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno jelovati u vodi.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

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 ugljem (30 g u čaši vode) te je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.

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

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

**proizvod: CLIOPHAR 300 SL**

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 16. studeni 2007

drugo izdanje

zadnje izdanje: 07/04

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 nazaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obući zaštitnu opremu (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti protuprašinsku filtarsku masku ili polumasku s protuprašinskim filterom označenim slovom P. Posipana kemikalija se pokupi u kontejner koji je predviđen i označen za tu namjenu.

Nakon toga se kontaminirana površina opere vodom i deterгентom i ta se tekućina također pokupi u kontejner. U slučaju da je nezaštićena osoba poprskana sredstvom treba odmah postupiti prema uputama za pružanje prve pomoći.

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.

Pripravak je stabilan 3 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhom mjestu.

Ne skladištiti ispod 0° C.



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: CLIOPHAR 300 SL

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 16. studeni 2007

drugo izdanje

zadnje izdanje: 07/04

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	
klopiralid		0,3 mg/kg- pšenica, ječam 0,2 mg/kg- uljana repica 0,1 mg/kg- šećerna repa, 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 očima (S 25)
pri rukovanju ne jesti piti i pušiti (S 20/21)

posebne higijenske mjere i oprez: poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu.

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: vodotopivi koncentrat (SL)
- Boja : tamno smeđa
- gustoća: 1,149 g/cm³ na 20 °C
- pH vrijednost 5%-tne suspenzije: 7,4
- napetost površine 0,1 % -tne otopina: 5,4 mikro J/cm²

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

Reaktivnost: kod zagrijavanja dolazi do razgradnje, oslobađaju se opasne pare. Reagira sa kiselinama.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:	<i>klopiralid</i>	CLIOPHAR 300 SL
oralno (LD ₅₀) štakor	> 2000 mg/kg	> 2 ml/kg
inhalaciono (LC ₅₀) štakor	0,38 mg/l	
dermalno (LD ₅₀) kunić i štakor	> 2000	> 1 ml/kg
Lokalni učinci:		
iritacija kože štakor	slabi iritans	nije iritans
iritacija oka kunić i štakor	iritans	nije iritans
senzibilitacija zamorče	negativno	negativno

Kronična toksičnost:

Nije poznato da ponovljena ili produžena izloženost pogoršava zdravstveno stanje.

NOEL kod miševa kroz 13 tjedana u hrani je 750 mg/kg za ženke, a 2000 mg/kg za mužjaka.

Nisu utvrđeni karcinogeni učinci kod štakora i miševa.

Učinak izlaganja: Obvezna uporaba zaštitnog odjela, zaštitnih rukavica i štitnika za lice/oči.



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **CLIOPHAR 300 SL**

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 16. studeni 2007

drugo izdanje

zadnje izdanje: 07/04

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:	<i>klopiralid</i>	CLIOPHAR 300 SL
oralno (LD ₅₀) štakor	> 2000 mg/kg	> 2 ml/kg
inhalaciono (LC ₅₀) štakor	0,38 mg/l	
dermalno (LD ₅₀) kunić i štakor	> 2000	> 1 ml/kg
Lokalni učinci:		
iritacija kože štakor	slabi iritans	nije iritans
iritacija oka kunić i štakor	iritans	nije iritans
senzibilitacija zamorče	negativno	negativno

Kronična toksičnost:

Nije poznato da ponovljena ili produžena izloženost pogoršava zdravstveno stanje.

NOEL kod miševa kroz 13 tjedana u hrani je 750 mg/kg za ženke, a 2000 mg/kg za mužjaka.

Nisu utvrđeni karcinogeni učinci kod štakora i miševa.

Učinak izlaganja: Obvezna uporaba zaštitnog odjela, zaštitnih rukavica i štitnika za lice/oči.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna toksičnost:	
oralna (LD 50) za pčele	> 100 µg/pčeli
kontaktna (LD 50)	> 100 µg/pčeli
oralna (LD 50) za patke	1465 mg/kg
subkutna 5-dnevna	> 4640 mg/kg
organizmi koji žive u vodi:	
LC ₅₀ za pastirve (96 h)	103,5 mg/l
za sunčanice	>2000 mg/l
EC ₅₀ za Dafnije (48h)	225 mg/l
Zelene alge (7-14 dana) (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	6,9 mg/l
Razgradnja u tlu (DT 50)	13-39 dana

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Neupotrebjeno sredstvo i ambalažu u suradnji s proizvođačem, predaju se za zbrinjavanje opasnog otpada ovlaštenoj od Ministarstva okoliša i prostornog uređenja, koja će je uništiti spaljivanjem u postrojenju za spaljivanje opasnog otpada.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: kopneni	nije klasificiran
Pomorski:	nije klasificiran



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: CLIOPHAR 300 SL

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 16. studeni 2007

drugo izdanje

zadnje izdanje: 07/04

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

Simboli: N „Opasno za okoliš“

Oznake upozorenja (R):	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 25	spriječiti dodir s očima
	S 26	ako dođe u dodir s očima odmah isprati sa puno vode i zatražiti savjet liječnika
	S 29	ne izlijevati u kanalizaciju
	S 35	ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
	S 36/37/39	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
	S 49	čuvati u samo u originalnom pakovanju
	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, od 20.02.2006

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/99-01/213, ur.br.: 525-02-00-2 od 13.06.2000 i ur.br.: 525-02-06-6 od 13.04.2006

AgroChem MAKS d.o.o

Siber ing. Ivana