

proizvod: LANCELOT 450 WG

stranica: 1 od 4

prvo izdanje

datum izdavanja: 16. siječanj 2008

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **LANCELOT 450 WG**
 Proizvođač: Dow AgroSciences Ludwig Boltzmannstraße 2,
 Neusiedl am See, Austrija
 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:

aminopirialid (iz kalijeve soli: 4-amino-3,6-diklorpiridin-2 karbonske kiseline).....**30 %**

CAS br.: 150114-71-9

florasulam (N-2,6-difluorfenil-8-fluor-5-metoksi-(1,2,4)-triazol-(1,5-C)-pirimidin-2-sulfonamid)....**15 %**

CAS br.: 145701-23-1

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja **LANCELOT 450 WG** razvrstan je **izvan skupine** otrova uz oznaku N „Opasno za okoliš“.



"OPASNO ZA OKOLIŠ"

R 50/53 Vrlo 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: 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 zatražiti pomoć liječnika.

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 otrovanja nazvati Centar za kontrolu otrovanja tel. **01 23 48 342**

proizvod: LANCELOT 450 WG

stranica: 2 od 4

prvo izdanje

datum izdavanja: 16. siječanj 2008

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 filternu masku ili polumasku s protuprašinskim filterom označenim slovom P. Prosipano sredstvo 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.

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, na suhom i pro hladnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. U skladištu osigurati dobro provjetranje. Pripravak je stabilan 2 godine u originalnom pakovanju.

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 najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m ³	Biološke granične vrijednosti toleranca
aminopirialid	0,05 mg/kg zrno pšenicu, ječam, zob i raž	0,02 mg/kg mlijeko, mast, meso 0,01 mg/kg slama
florasulam	0,05 mg/kg za zrno	

ADI za aminopirialid iznosi 0,932 mg/kg/dan.

ADI za florasulam iznosi 0,05 mg/kg/dan

osobna zaštita : pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti (S 20/21)
zaštitu kože i tijela; spriječiti dodir očima (S 25)

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

proizvod: LANCELOT 450 WG

stranica: 3 od 4

prvo izdanje

datum izdavanja: 16. siječanj 2008

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- oblik formulacije: vodotopive granule –koncentrat za suspenziju (WG)
- boja : svjetlo smeđa
- nasipna gustoća: 0,715 g/ml
- pH vrijednost 10%-tne. suspenzije: 5,4
- vrijeme samodispergiranja : 49 s
- higroskopnost: 33,8 %
- stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAK-D metoda) 75 % lebdivih čestica

10. STABILNOST I REAKTIVNOST**Stabilnost:** u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 2 godine.**Reaktivnost:** produkt razgradnje u tlu aminopiralida je CO₂.**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

primjena	specijes	spol	aminopiralid	florasulam	Lancelot 450 wg
per os	štakor	m+ž	> 5000	> 6000	> 5000
dermalno	štakor	mž	> 5000	> 2000	> 5000
inhalacija	štakor	m+ž	> 5,5 mg/l	> 5,0 mg/kg	> 5,11 mg/kg
iritacija kože	kunić	m+ž	Nije iritans	Blagi iritans	Nije iritans
iritacija oka	kunić	m+ž	iritans	Blagi iritans	Nije iritans
senzibilizacija	zamorce	ž	Negativno*	Negativno	Negativno *

Subkronična toksičnost:

Nakon 28-dnevno ispitivanja oralne toksičnosti na skupini miševa CD-1 na *aminopiralid*, zaključeno je da doza od 1000 mg/kg/dan, ne izaziva štetne učinke (NOAEL).

Kronična toksičnost:

Ispitivanja su provedena na Fischer štakorima kroz 104 tjedana na aminopiralid, ne izaziva toksične učinke (NOAEL) u dozi 50 mg/kg/dan.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna toksičnost:

EC₅₀ za Dafnije (48h)

aminopiralid
> 100 mg/l
Zelene alge (*Scenedesmus subspicatus*) 33 mg/l (72 sata) uz NOEC od 25 mg/l

LC₅₀ za pastve (96 h)

> 100 mg/l uz NOEC > 100 mg/l

za sunčanice

> 100 mg/l (96 sati) uz NOEC > 100 mg/l

oralna (LD 50) za pčele kont.i or.

> 100241 μg/pčeli

oralna (LD 50) za prepelice i patke

> 2250 mg/kg

letalna koncentracija (LC50) za običnu glistu > 1000 mg/kg (nakon 14 dana)

organizmi koji žive u vodi:

Razgradnja u tlu (DT 50)

18-143 dana (prosječno 67 dana)

**proizvod: LANCELOT 450 WG**

stranica: 4 od 4

prvo izdanje

datum izdavanja: 16. siječanj 2008

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Neupotrebjeno sredstvo i ambalažu u suradnji s proizvođačem, predaje se u ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada ovlaštenog od Ministarstva okoliša i prostornog uređenja.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: opasno za okoliš: ADR/RID : 9 grupa klasifikacije: M7 , grupa pakiranja: III UN broj: 3077
 Pomorski: opasno za okoliš: IMO/IMDG:9 UN Nr: 3077

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

Simboli: N „Opasno za okoliš“**Oznake upozorenja (R):**

R 50/53 vrlo 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 57	koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb, od 05.11.2007

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/06-01/215, ur.br.: 525-02-08-5 od 03.01.2007

AgroChem MAKS d.o.o

Siber ing. Ivana