

Trgovačko ime:

LASER

Tiskano: 30.10.2006.

Važi od: 30.10.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **LASER**
- Proizvođač/dobavljač: **Chromos Agro d.d.**
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb
Tel: 385 1 2404 960
Faks: 385 1 2404 420
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: Mobitel: 098 203 438

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: pripravak insekticida iz smjese djelatnih tvari spinosin A i spinosin D.
- Kemijski naziv djelatnih tvari: spinosad (spinosin A i spinosin D).
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Spinosad je smjesa spinosin-A i spinosin-D.	20 - 30	131929-60-7 131929-63-7	431-300-1 -	N	R51/53,57

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: štetno ako se, proguta, udiše, nadražuje oči i kožu, opasan za okoliš.
- Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš: -
- Sustav klasifikacije: -

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: skinuti kontaktne leće. Inspirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti. Skinuti kontaktne leće.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom. Ako je unesrećeni u nesvijesti, ne smije mu se davati piti tekućinu.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: -

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikkladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, koristiti zaštitnu opremu, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne puštati tekućinu u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti razlivenu tekućinu s odgovarajućim adsorbensom (pijesak, suha zemlja, kremena zemlja, ekopor, piljevina, univerzalna veziva). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad po točki br.13.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: izvore paljenja držati podalje, ne pušiti. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog punjenja.
- Skladištenje: sladištiti u hladan i prozračan prostor. originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustno zatvorena.
- Preporučeni ambalažni materijal: -

Trgovačko ime:

LASER

Tiskano: 30.10.2006.

Važi od: 30.10.2006.

8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnih podataka, vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu:-
- Osobna zaštitna oprema: -
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i natoplenu odjeću.
- Zaštita disanja -
- Zaštitu ruku gumene rukavice.
- Zaštita očiju: zaštitne naočale.
- Zaštita kože: nositi zaštitnu odjeću i gumene čizme.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- Oblik i boja: bijela do smeđa tekuća koncentrirana suspenzija.
- Miris: slab.
- Topivost u vodi: dispergira.
- Gustoća: 1,056 g/ml.
- pH 10 % otopine: 7,9

10. Stabilnost i reaktivnost

- Stabilnost: stabilan na temperaturi od 0-30 °C najmanje 2 godine.
- Termički uvjete koje treba izbjegavati: ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature.
- Opasne reakcije: nisu poznate opasne reakcije.
- Namjena proizvoda: kao insekticid u poljodjelstvu.
- Opasni plinovi raspada: kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni plinovi raspada.
- Tvari koje treba izbjegavati: jake baze, kiseline i oksidacijska sredstva.

11. Podaci o toksičnosti

- Akutno trovanje: oralno štakor LD₅₀ >5000 mg/kg (Laser).
oralno miš LD₅₀ >5000 mg/kg (Laser).
dermalno kunić LD₅₀ >5000 mg/kg (Laser).
- Nadraživanje kože: ne nadražuje.
- Nadraživanje oka: ne nadražuje.
- Senzibilizacija: ne senzibilizira.
- Na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- Opće upute: spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova..
- Ekotoksičnost:
- Toksičnost za vodene organizme za vodene organizme LC₅₀/EC₅₀ 0,1 do 1 mg /l
za ptice LD₅₀ >2000 mg/kg.
za ptice EC₅₀ >2000 ppm
- Biokonzentracijski potencijal za preparat Laser je niski (BCF<100 ili Log Pow<3). Potencijal pokretljivosti preparata u tlu je vrlo niski., konc. između 500-2000.
- Onečišćena ambalaža: zbrinjavanje shodno propisima nadležnih tijela.

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: proizvod nije opasan za prijevoz.
- Klasifikacijski kod (tekući pesticid): -
- Skupina pakiranja: -
- Etiketa: -
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): -
- Tehnički naziv proizvoda: -

Trgovačko ime:

LASER

Tiskano: 30.10.2006.

Važi od: 30.10.2006.

15. Podaci o propisima*Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):**Oznake opasnosti***N****OPASNO ZA OKOLIŠ***Oznake upozorenja*R 51
R 53otrovno za organizme koji žive u vodi.
može dugotrajno štetno djelovati u vodi.*Oznake obavijesti*S 2
S 13
S 20/21
S 60čuvati izvan dohvata djece.
čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje.
pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
zaštitna sredstva za oči i lice.
neupotrebjeno sredstvo i ambalaža mora se
odložiti u kontejnere za opasan otpad..**16. Ostali podaci**

- Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:

R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi

R 57 Otrovno za pčele

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.