

Trgovačko ime:

LASER

Datum, 4.4.2008.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **LASER**
- Šifra proizvoda: 143000
- Proizvođač/dobavljač: **Chromos Agro d.d.**
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112, Chromos Agro tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420, 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	g/L	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Spinosad-spinosin-A -spinosin-D.	240	131929-60-7 131929-63-7	- -	N	R51/53, 57

3. Identifikacija o opasnosti**- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na okoliš:

djeluje otrovno za vodene organizme. Može izazvati dugotrajne učinke na vodene organizme. Djeluje otrovno na pčele.

- Glavni simptomi učinaka:

nakon dodira s kožom:

kod osjetljivih ljudi izaziva slabo nadraživanje uz svrbež.

nakon dodira s očima:

kod osjetljivih ljudi izaziva slabo nadraživanje s crvenilom i suženjem.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastane dugotrajna iritacija potražiti savjet liječnika.
- Nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: ako je unesrećeni pri svijesti dati mu popiti puno vode ali ne izazvati povraćanje.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid, suha kemijska sredstva.
- Ne smiju se upotrebljavati: vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore zapaljenja, pozvati vatrogasce.
- Posebne upute i oprema za zaštitu vatrogasaca: ne udisati sagorjevne plinove (ugljkov monoksid, dušikovi oksidi). Obavezno upotrijebiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371), ako sadržaj kisika u zraku nije ispod 17%. Ako je koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. Osoblje evakuirati na sigurnu udaljenost kako bi se izbjeglo udisanje otrovnih plinova.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: uporabiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filterom A (HRN EN 371)). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.

<i>Trgovačko ime:</i>	LASER	Datum, 4.4.2008. Izdanje 2.
-----------------------	--------------	--------------------------------

- *Mjere zaštite okoliša:* spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.
- *Način čišćenja i sakupljanja:* kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijski materijal piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.

7. Rukovanje i skladištenje

- *Upute za sigurno rukovanje:* izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje magle i para. Nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna.
- *Preporučeni ambalažni materijal:* originalni spremnici proizvođača.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* dobro ventiliranje radnog prostora.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- *Zaštita disanja* kod viših koncentracija obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371).
- *Zaštitu ruku* zaštitne rukavice od nitrilne gume.
- *Zaštita kože i očiju:* u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća, radne cipele s gumenim đonom i zaštitne naočale.
- *Opće zaštitne i higijenske mjere:* održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* od bijele do tamno smeđa tekuća koncentrirana suspenzija.
- *Miris:* slab.
- *Topivost u vodi:* dispergira se.
- *Gustoća:* 1,056 g/ml.
- *pH 10 % otopine u dest. vodi kod 23,8 °C.* 7,9

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na temperaturi od 0-30 °C najmanje 2 godine.
- *Termički uvjeti 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 djeluje nadražujuće.
- *Nadraživanje oka:* ne djeluje nadražujuće.
- *Senzibilizacija:* ne izaziva preosjetljivost.
- *Dodatne toksikološke upute* na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute:* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova..
- *Toksičnost za vodene organizme* za vodene organizme LC₅₀/EC₅₀ 0,1 do 1 mg /l
za ptice LD₅₀ >2000 mg/kg.

Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1:1997

- *Biorazgradivost* za ptice EC₅₀ >2000 ppm
Biokonzentracijski potencijal za preparat Laser je niski (BCF<100 ili Log Pow<3).
stranica 3/3

Trgovačko ime:

LASER

Datum, 4.4.2008.
Izdanje 2.

Potencijal pokretljivosti preparata u tlu je vrlo niski., konc. između 500-2000.

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s otpadom:*

Ostatci od proizvoda:

ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.

Onečišćena ambalaža:

praznu ambalažu tri puta isprati, i spremiti za povrat pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

Važeći mjesni propisi:

Zakon o otpadu (NN 151/3), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), uredba o postupanju s opasnim otpadom (NN 32798).

14. Podaci o prijevozu

- *Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)*

- *ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:* 9
- *Skupina pakiranja:* III
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 90
- *UN broj* 3082
- *Tehnički naziv proizvoda:* TEKUĆI PESTICID OPASAN ZA OKOLIŠ .

15. Podaci o propisima

Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Oznake opasnosti



Oznake upozorenja

R 51 otrovno za organizme koji žive u vodi.
R 53 može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Oznake obavijesti

S 2 čuvati izvan dohvata djece.
S 13 čuvati odvojeno od hrane pića stočne hrane.
S 20/21 pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
S 60 neupotrebjeno sredstvo 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, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 57 Otrovno za pčele