

**VARNOSTNI LIST**Ime: **LASER**

Stran : 1 od 5

**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU**

## 1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

**Poimenovanje pripravka** LASER

## 1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

**Insekticid**

## 1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

<b>Dobavitelj</b>	Syngenta Agro d.o.o.	Dow AgroSciences VmbH
<b>Ulica/PP</b>	Kržičeva 3	Sechauser Strasse 48
<b>Nac. koda/ ZIP/kraj</b>	1000 Ljubljana	A-1150-Dunaj, Avstrija
<b>Telefon</b>	+ 01 436 12 03	
<b>Informacije o pripravku</b>	+ 01 436 12 03	
<b>Telefaks</b>	+ 01 436 12 14	

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.<sup>00</sup> do 15.<sup>00</sup>), potem 112**2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH****Sestava** Spinosad 22 %**Nevarne komponente**

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
Spinosin A + Spinosin D (spinosad)	-	131929-60-7 + 131929-63-0	-	22 %	N	51/53
propan-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	-	2,5 – 10 %	-	-

**3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:****Tveganje za zdravje**

Ob pravilni uporabi ni pričakovati tveganja za zdravje ljudi.

**Tveganje za okolje**

Strupeno za čebele. Strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):****Splošni ukrepi**

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zraven prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. Preveriti dihanje in pulz. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika in mu pokazati embalažo, navodilo ali varnostni list.

**PP pri stiku s kožo**

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo (tudi lase in pod nohti).

**PP pri stiku z očmi**

S palcem in kazalcem razpreti vekci, odprte oči takoj temeljito (15 minut) spirati z raztopino za spiranje oči ali s čisto vodo in takoj poklicati zdravnika.

**PP pri vdihavanju**

Sprostite dihalne poti. Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Preprečiti podhladitev. Posvetovati se z zdravnikom.

**PP pri zaužitju:**

Prizadetemu izprati usta. Prisebna oseba naj popije 2 do 3 dl vode. Ne izzivati bruhanja. Takoj poklicati zdravnika in mu ,ce je le mogoče pokazati

# VARNOSTNI LIST

Ime: **LASER**

Stran : 2 od 5

etiketo, navodilo ali varnostni list. Nezavestni osebi nikoli dati piti ali izzivati bruhanja.

**Nasvet zdravniku**

Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. V primeru zaužitja dati osebi aktivno oglje in salinico odvajalo. Pri zaužitju večje količine pa je indicirano izpiranje želodca. Pri tem je treba paziti, da ne pride do aspiracije želodčne vsebine.

**Profistrup**

Specificen protistrup ni znan.

**Nadaljnje zdravljenje**

Potrebno je simptomatično zdravljenje .

---

**5. UKREPI PRI POŽARU****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pri gašenju požara uporabljati prah, peno, ogljikov dioksid in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

**Posebne nevarnosti pri gašenju požara**

Dim lahko vsebuje osnovni material z dodatki toksičnih in dražljivih komponent. Z zacasnimi nasipi preprečiti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico. Posode, ki so v bližini ognja, hladiti z mrzlim vodnim curkom, ker zaprte posode zaradi visokega pritiska, ki nastane pri zelo visokih temperaturah, lahko eksplodirajo.

**Zaščitna oprema pri gašenju**

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

---

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Razlitni pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Preprečiti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno uničenje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreči onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Razlitiga priprava se ne sme uporabljati in ga je potrebno unčiti v peči za uničevanje odpadnih kemikalij. Če varno uničenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Preprečiti onesnaženje voda in kanalizacije. Odmakniti od virov vžiga.

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti Centru za obveščanje na tel. št.: 112.

---

**7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE****7.1 RAVNANJE**

Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezracenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so merilne in polnilne naprave, neprepustne za pljuske (vključno z odstranjevanjem hlapov), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprečili morebiten stik s sredstvom.

**7.2 SKLADIŠČENJE**

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

**Možnost skladiščenja z drugimi pripravki**

Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil, pri sobni temperaturi.

**Maksimalna temperatura skladiščenja:** 30 °C

**Minimalna temperatura skladiščenja:** 5 °C

# VARNOSTNI LIST

Ime: **LASER**

Stran : 3 od 5

**7. 3 SPECIFICNA UPORABA**

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

**8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU****propan-1,2-diol**AIHA WEEL = 50 ppm skupno 10 mg/m<sup>3</sup> (aerosol)**spinosad**TWA = 0,3 mg/m<sup>3</sup>**Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu**

Glej tudi točko 7.

**Splošna osebna zaščitna oprema:**

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

**Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti**

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, (univerzalna plinska maska), ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi).

**Osebna zaščitna oprema - zaščita rok**

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

**Osebna zaščitna oprema - zaščita oči**

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166 .

**Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa**

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni cevlji ali škornji.

**Varnostni ukrepi po delu**

Temeljito se umiti (prhanje, kopanje, pranje las) in se preobleci. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 SPOŠNI PODATKI**

<b>Izgled:</b>	tekocina, koncentrirana suspenzija
<b>Barva</b>	umazano bela
<b>Agregatno stanje</b>	tekoce
<b>Vonj</b>	šibek

**9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE**

<b>pH</b> (1% v vodi)	7.9 (10% razredceno)
<b>Gostota</b> (20 °C)	1,056 g/cm <sup>3</sup>
<b>Plamenišče</b>	ni določljivo, vodna suspenzija
<b>Oksidativnost</b>	ne oksidira
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	ni eksploziven
<b>Topnost v vodi</b>	dispergira

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****Kemijska stabilnost****Ocena:** stabilno pri standardnih pogojih.**Nezdružljivi materiali:**

Mocno bazicni, kisli ali oksidativni materiali.

# VARNOSTNI LIST

Ime: **LASER**

Stran : 4 od 5

**Nevarni produkti razgradnje:**

Pri normalnem shranjevanju in uporabi jih ni pričakovati.

---

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****Podatki o akutni toksicnosti so izračunani s pomočjo podatkov o podobnih pripravkih.**

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	> 5000 mg/kg
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	> 5000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksicnost	LC 50 podgana (4h)	> 5 mg/l
Akutna iritacija oči	kunec	Lahko blago draži oči.
Akutna iritacija kože	kunec	Ne draži kožo.
Senzibilizacija	budra	Ne povzroca preobcutljivosti.

**Druge informacije:**

Ni rakotvoren, ni mutagen in ni teratogen.

---

**12. EKOLOŠKI PODATKI****Ekotoksikološki ucinek pripravka**

Ocena vecinoma narejena na osnovi podatkov za aktivno snov.

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive ucinke na vodno okolje.

**12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA – spinosad****Ekotoksicnost:**

- za vodne organizme LC 50: = 30 mg/l (96 ur- za postrv – *Oncorhynchus mykiss*)  
EC 50 : = 1,48 mg/l (48 ur - za vodno bolho - *Daphnia magna*)
- za alge EC 50: > 105,5 mg/l (72 ur – zelena alga (*Selenastrum capricornutum*))
- za deževnike LC 50: > 1000 mg/kg suhe zemlje (14 dni)
- za cebele LD 50: = 0,060 µg/cebelo (*Apis mellifera*) - akutna oralna  
LD 50: = 0,045 µg/cebelo (*Apis mellifera*) - akutna kontaktna
- za ptice LD50 : > 2000 mg/kg (virginijska jrebica)

---

**12.2 GIBLJIVOST**

Snov ni gibljiva v tleh.

---

**12.3 RAZGRADLJIVOST**

DT 50 v tleh 9 – 17 dni pri 20 °C (sinosin A).

DT 50 v tleh 14 dni pri 20 °C (sinosin D).

---

**12. 4. AKUMULACIJA (kopicenje)**

Nizek potencial bioakumulacije.

---

**13. ODSTRANJEVANJE****Unicevanje ostankov pripravka**

Uporabljati zaščitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

# VARNOSTNI LIST

Ime: **LASER**

Stran : 5 od 5

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

## 14. TRANSPORTNI PODATKI

### Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezlomljive posode, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

### Mešanje z vodo

V vodi dispergira.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR - se ne razvršča kot nevarna snov

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda) - se ne razvršča kot nevarna snov

Transportna klasifikacija - zrak ICAO- - se ne razvršča kot nevarna snov

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

(Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in oznacevanju nevarnih snovi)

### Klasifikacija

### Okolju nevarno

### Oznaka nevarnosti

N



### R stavki

**R51/53** Strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodne okolje.  
**R57** Strupeno za čebele.

### S stavki

**R2** Hraniti izven dosega otrok.  
**R13** Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
**R61** Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

## 16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: insekticid.

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifične lastnosti zato niso zajamcane.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca. Upoštevani so tudi naslednji viri:

- Odločba o registraciji pripravka LASER, št.: 32702155/2002, z dne 27. 5. 2003, MKGP.