

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**DECIS 2,5 EC**

strana 1-7

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

---

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA****1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovački naziv:DECIS 2,5 EC

Specifikacija:21515

Kod pripravka;AE F032640 00 EC03 B2

**1.2 UPORABA PROIZVODA:**

Namjena:Sredstvo za suzbijanje biljnih štetnika-Insekticid

Opis: EC Tekuća koncentrirana emulzija zelene boje

**1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:***Uvoznik i zastupnik: Bayer d.o.o. Radnička cesta 80 ,10 000 Zagreb*

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

**1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :**Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi: Bayer CropScience, Lyon, Francuska.  
0033 4 72 85 25 25

---

**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Insekticid, tekući koncentrat za emulziju

*Pripravak sadrži:*

- **deltametrin** ((S)-alfa-cijano-3-fenoksibenzil-(1R, 3R)-3-(2,2-dibromvinil)-2,2-dimetilciklopropan karboksilat), **25 g/l**

čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 97%

CAS br. 52918-63-5

Znak opasnosti: Andrijin križ,Xn (Štetno)

R-oznaka: 10, 20/22, 38, 41

S- oznaka: ½,13, 20/21, 26, 29, 36/37/39, 45, 49

- **otapalo u preparatu:** Solvesso 100 s manje od 0,3% benzena

**Opis opasnih sastojaka;(SDS proizvođača 11.09.2003)****A)Deltamethrin**

CAS br.	52918-63-5
Simbol opasnosti	T,N
R oznaka	R 50/53R 23/25
Koncentracija(%)	2.80

**B)Tetrapropilen benzen sulfonat-Ca-sol**

CAS br.	11117-11-6
Simbol opasnosti	C
R oznaka	R34,R21,R52/53

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
DECIS 2,5 EC**

strana 2-7

Koncentracija(%)	>1,00-<5,00
<b>C) Isobutanol</b>	
.....CAS br.	78-83-1
Simbol opasnosti	Xi
R oznaka	R10,R37/38,R41,R67
Koncentracija(%)	>1,00-<5,00
<b>D) Otapalo,Nafta(Petrolej)</b>	
CAS br.	-----
Simbol opasnosti	Xn,N
R oznaka	R10,R37,R51/53,R65,R66,R67
Koncentracija(%)	>5,00

---

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

Štetan ako se udiše i u dodiru s kožom.Opasnost od težih ozljeda očiju. Nadražuje kožu. Može uzrokovati oštećenja pluća ukoliko se proguta. Otrovan je za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. Zapaljiv.

---

**4. MJERE PRVE POMOĆI****OPĆI PODACI**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću i izvesti izložene osobe na svjež zrak.

**U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM**

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. U slučaju da problemi s kožom ne prođu, kontaktirati liječnika.

**U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA**

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 20 minuta, odmah pozvati liječnika.

**U SLUČAJU UDISANJA**

Izvesti unesrećenog na svježi zrak. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

**U SLUČAJU GUTANJA**

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Isprati usta sa većom količinom vode. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

**ZNACI TROVANJA**

Iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, a u teškim slučajevima neurotoksični učinci karakteristični za piretroide (depresija CNS-a, koma, konvulzije, zatajenje disanja). Inhalacija može uzrokovati iritaciju gornjih dišnih puteva, glavobolju i omamljenost (učinak otapala).

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**DECIS 2,5 EC**

strana 3-7

**LJEČENJE**

Nema specifičnog antidota, terapija je simptomatska i suportivna. Kod ingestije velike količine preparata provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.

---

**5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA**

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, CO<sub>2</sub>, pijesak.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg oticanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja otrovnih plinova.

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti. U dobro prozračenim prostorima obvezna je upotreba maske za čitavo lice s kombiniranim filterom, a u zatvorenim prostorima i aparat s nezavisnim dovodom zraka.

*Dodatna informacija:* kontejnere s praznom ambalažom u okolini požara potrebno je hladiti vodom.

---

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE**

*Osobne mjere zaštite:* - upotreba zaštitne odjeće i obuće, po potrebi i zaštitne maske i aparata za disanje. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

*Zaštita okoline:* - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe  
- pri jačim kontaminacijama odstraniti 5 cm debeo sloj tla.  
- širenje prolivene tekućine spriječiti postavljanjem pregrada

*Postupak čišćenja:* - po prolivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevinu, zemlju ili ugljen).  
Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremati u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

---

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:

Pogodni materijali za spremnike: polietilen

- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe
- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži

**SPRIJEČAVANJE POŽARA I EKSPLOZIJE**

- poduzimati mjere za sprječavanje stvaranja eksplozivnih mješavina

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
DECIS 2,5 EC**

strana 4-7

- proizvod ne smije biti u blizini izvora zapaljenja- zabranjeno pušenje!
- proizvod je zapaljiv, pare u doticaju sa zrakom mogu stvoriti eksplozivne mješavine

**INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU**

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C-30°C, odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, na prohladnom i suhom mjestu, pod ključem te izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja

---

**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA**

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

*Zaštita dišnih puteva:* preporuča se upotreba zaštitne maske za organska otapala

*Zaštita ruku:* zaštitne rukavice za kemikalije

*Zaštita očiju:* zaštitne naočale otporne na kemikalije

*Zaštita tijela:* nepropusno zaštitno odijelo i PVC čizme

*Zdravlje zaposlenika:*

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

---

**9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

Vanjski izgled: tekućina, koncentrat za emulziju

Boja: zelena

Miris: aromatičan

Gustoća na 20°C: 0,89 g/cm<sup>3</sup>

pH vrijednost: 5,3 (5% vodena emulzija)

Plamište: 46°C u zatvorenom, a 55°C u otvorenom uređaju;  
gori na 58°C

Napetost površine: 0,1% em.: 4,2 mikro J/cm<sup>2</sup>

Stabilnost emulzije (CIPAC-D metoda): prema Pravilniku

---

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja. Čuvati dalje od visokih temperatura i sunca te mraza.

---

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

LD<sub>50</sub> per os u štakora: 431 mg/kg

LD<sub>50</sub> dermalno u štakora: >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> inhalacijski: >2,69 mg/l

Iritacija kože u zeca: iritans

Nadraživost mukozne membrane u zeca: jaki iritans

Nema simptoma pojave simptoma senzibilizacije kože kod morskih prašćića.

---

**12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
DECIS 2,5 EC**

strana 5-7

**Toksičnost u riba(aktivna tvar)**LC<sub>50</sub> : 0,00026 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)**Toksičnost za Daphnia (aktivna tvar):**EC<sub>50</sub>: 0,00011 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge (aktivna tvar):**EC<sub>50</sub>: > 0,91 mg/l (48h)

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

---

**13. POSTUPANJE S OTPADOM**

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojim je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano u III. skupinu otrova

PROPIS: Pravilnik o vrstama otpada, čl. 18., Narodne novine broj 27/96

---

**14. PODACI O PRIJEVOZU:**

<i>Kopneni prijevoz</i> ADR/RID/ razred	6.1
UN broj:	3351
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	63
Ime i opis;	UN br.3351PIRETROID PESTICID,TEKUĆINA OTROVNO,ZAPALJIVO(DELTAMETHRIN /OTAPALO NAFTA(PETROLEJ)BLAGO AROMATIČAN
<i>Unutarnji vodeni prijevoz</i>	
ADNR;razred	6.1
UN broj	3351
Oznaka	72
Slovo	c
Ime i opis	UN br.3351PIRETROID PESTICID,TEKUĆINA OTROVNO,ZAPALJIVO(DELTAMETHRIN /OTAPALO NAFTA(PETROLEJ)BLAGO AROMATIČAN
<i>Pomorski prijevoz</i> IMDG razred:	6.1
UN broj:	3351
Grupa pakiranja	III
EMS broj	6.1-02
Zagađivač mora	P
Ime i opis	UN br.3351PIRETROID PESTICID,TEKUĆINA

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
DECIS 2,5 EC**

strana 6-7

OTROVNO,ZAPALJIVO(DELTAMETHRIN 2.8%  
/OTAPALO NAFTA(PETROLEJ)BLAGO  
AROMATIČAN

<i>Zračni prijevoz</i>	IATA razred	6.1
	UN broj	3351
	Grupa pakiranja	III
	Ime i opis	UN br.3351PIRETROID PESTICID,TEKUĆINA OTROVNO,ZAPALJIVO(DELTAMETHRIN /OTAPALO NAFTA(PETROLEJ)BLAGO AROMATIČAN

**15. PODACI O PROPISIMA**

**15.1**Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparat označiti simbolima: Andrijin križ i Xn (Štetno), uz

**Oznake upozorenja:R**

- R 10 - zapaljivo
- R 20/22 – štetno ako se udiše ili proguta
- R 38 – nadražuje kožu
- R 41 –opasnost od teških ozljeda očiju

**Oznake obavijesti: S**

- S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
- S 13 – držati odvojeno od vode i hrane za ljude i životinje
- S 20/21 – kod primjene ne jesti, piti ni pušiti
- S 26 – u slučaju kontakta s očima isprati vodom i pozvati liječnika
- S 36/37/39 – nositi zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
- S 45 – u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili deklaraciju

**15,2** Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača  
Opasne tvari;Deltametrin

Otapalo Nafta(Petrolej)

Proizvod označiti simbolimaXn(štetno),N(opasno za okoliš)

**Oznake upozorenja:R**

- R10-zapaljivo
- R20/22-Štetno ako se udiše ili proguta
- R41-opasnost od teških ozljeda očiju
- R51/53- Otroavno za organizme koji žive u vodi,može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**Oznake obavijesti: S**

- S26- Uslučaju kontakta s očima isprati s puno vode i hitno potražiti liječničku pomoć
- S 35- Ostaci tvari i ambalaže moraju se odložiti na siguran način
- S 39 –Nositi zaštitna sredstva za oči i za lice
- S 57- Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**DECIS 2,5 EC**

strana 7-7

S 62 U slučaju gutanja hitno potražiti savjet liječnika i pokazati etiketu ili spremnik

#### **16. OSTALI PODACI**

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja DECIS 2,5 EC; klasa UP/I-320-20/99-01/202, od 2.3.2000. i od 31.01.2003 godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.

Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),issued on 31.01.2003

---

**Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.**