

VARNOSTNI LIST**DECIS 2,5 EC**

Stran: 1/8

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:**1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:**

Trgovski naziv: **DECIS 2.5 EC**
Specifikacija: 21515
Koda izdelka: AE F032640 00 EC03 B2

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Namen uporabe: Sredstvo za varstvo rastlin - insekticid
Opis: EC- koncentrat za emulzijo

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU:

Dobavitelj: Bayer CropScience d.o.o., Bravničarjeva ul.13, 1000 Ljubljana
Telefon: 01 58 14 444
Fax: 01 58 14 457

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE:

Telefonska številka za klic v sili pri proizvajalcu: Bayer CropScience, Lyon, Francija
0033 4 72 85 25 25

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

SESTAVA: deltametrin 25 g/l

OPIS: EC- koncentrat za emulzijo

OPIS NEVARNIH
SNOVI:

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
deltametrin	52918-63-5	T,N	23/25,50/53	2,8
tetrapropilen benzen sulfonat, kalcijeva sol	11117-11-6 234-360-7	C	21,34,52/53	1-5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Xi	10,37/38,41, 67	1-5
solvent-nafta (zemeljsko olje) lahka aromatska		Xn,N	10,37,51/53, 65,66,67	>50

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

TVEGANJE ZA ZDRAVJE

Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.

Nevarnost hudih poškodb oči.

VARNOSTNI LIST**DECIS 2,5 EC**

Stran: 2/8

Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

TVEGANJE ZA OKOLJE

Vnetljivo.

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Strupeno za čebele.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Prizadeto osebo čimprej umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor in jo zavarujemo pred mrazom. Pri zastoju dihanja nudimo umetno dihanje in poiščemo zdravniško pomoč. Nezavestnega namestimo v stabilen bočni položaj. Kontaminirana oblačila takoj slečemo.

PRI VDIHAVANJU: Ponesrečenca premestimo na svež zrak, naj počiva. Če je potrebno, poiščemo zdravniško pomoč.

PRI STIKU S KOŽO: Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kože temeljito umijemo z vodo in milom. Če se draženje ali senzibilizacija nadaljuje, se posvetujemo z zdravnikom.

**PRI STIKU Z OČMI/
SLUZNICAMI:** Oči takoj izperemo z obilo vode, in se takoj posvetujemo z zdravnikom.
PRI ZAUŽITJU: Izperemo usta z vodo, ne izzivajmo bruhanja, takoj se posvetujemo z zdravnikom. Osebi z zoženo zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja.

NAPOTKI ZA ZDRAVNIKA:

SIMPTOMI: Sredstvo lahko povzroči pekoč in skeleč občutek po koži obraza in sluznicah, ki traja nekaj ur do največ 24 ur, pri tem pa ni videti sprememb na koži. Pri zaužitju večje količine koncentriranega sredstva se lahko pojavi slabost, bruhanje, driska, parestezije, glavobol in omotica, v hujših primerih pa mišične fascikulacije, krči in nezavest. Ireverzibilni učinki na zdravje niso znani. Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost sredstvu zaradi prisotnosti topila lahko povzroči draženje kože (dermatozo). Sintetični piretroidi pri stiku s kožo povzročijo preobčutljivostno reakcijo, zato se zlasti astmatikom in ljudem z znano preobčutljivostjo na različne substance odsvetuje neposreden stik s sredstvom.

ZDRAVLJENJE: V primeru zaužitja damo prisebni osebi aktivno oglje razredčeno z vodo v razmerju 1:4, v kolikor ne odvaja blata, tudi odvajalo. V primeru zaužitja večje količine sredstva je indicirano izpiranje želodca in endotrahealna inkubacija. EKG –opazovanje. Možnost nastanka pljučnega edema v primeru inhalacije sredstva. Dihalne poti vzdržujemo čiste in po potrebi izvajamo umetno dihanje. Proti krčem damo diazepam, 5-10 mg odrasli (intravenozno, do popolne umiritve), 2,5 mg otroci.

Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.

KONTRAINDIKACIJE: ATROPIN, DERIVATI ADRENALINA

VARNOSTNI LIST**DECIS 2,5 EC**

Stran: 3/8

5. UKREPI OB POŽARU:**SREDSTVA ZA GAŠENJE:**

- primerna: suh prah, na alkohol odporna pena, ogljikov dioksid, razpršena voda
neprimerna: močan vodni curek

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:

Pri požaru se razvijajo strupeni plini.

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

- Nosimo popolno zaščitno opremo.
Nosimo samouravnalne dihalne aparate.

POSTOPEK GAŠENJA:

Gasimo s privetrne strani. Preprečiti moramo uhajanje kontaminiranega gasilnega sredstva v okolje. Izdelke po možnosti odstranimo s področja požara, oz. posode hladimo z vodo, da pritisk v njih zaradi vročine ne naraste.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

V PRIMERU NEZGODNEGA IZPUSTA OBVESTIMO CENTER ZA OBVEŠČANJE NA TELEFON 112.

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI:

Nezaščitene osebe in žival se ne smejo zadrževati v bližini.
Pred posredovanjem si moramo nadeti ustrezno zaščitno obleko in opremo.
Izogibamo se stika s kemikalijo ali onesnaženimi površinami.

OKOLJEVARSTVENI UKREPI:

Zavarujemo mesto nesreče in preprečimo nastajanje nadaljne škode.
Preprečimo onesnaževanje okolja, stoječih in tekočih voda.

POSTOPKI ČIŠČENJA PO NEZGODNEM IZPUSTU:

Poškodovano embalažo in razsuto sredstvo zberemo v posebej označeno ustrezno posodo, ki jo dobro zaprto odložimo v zbirnik posebnih odpadkov pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. V zaprtem prostoru tla in ostale kontaminirane predmete po temeljitim čiščenju speremo z vodo. Večje količine odpadne vode zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odvodnih kanalov, stoječih in tekočih voda. Na odprtem prostoru tal ne izpiramo ampak pri večjih razlitjih odstranimo še vrhno plast zemlje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

- RAVNANJE: Izdelek je vnetljiv- držimo stran od virov vžiga. Ne kadimo.
 Hlapi lahko v kombinaciji z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico.

VARNOSTNI LIST**DECIS 2,5 EC**

Stran: 4/8

Zagotovimo lokalno odzračevanje.
Po delu se umijemo oziroma stuširamo in preoblečemo.

SKLADIŠČENJE: Sredstvo shranjujemo v originalni, tesno zaprti embalaži, v suhem in zračnem prostoru, pri temperaturah med 0 in 30 °C.
Hranimo ločeno od hrane, pijače in krmil.
Hranimo nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.
Skladiščimo zaščiteno pred direktno sončno svetlobo, zaščitimo pred zmrzaljo.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:**MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:**

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK):

NEVARNA SNOV	CAS št.	KONTROLNI PARAMETRI	REVIZIJA	VIR
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	150 mg/m ³ (VME)	2003	INRS (FR)

Dodatno priporočilo: Mejna vrednost izpostavljenosti na zraku, Gp3 200 mg/m³/50 ppm.
(aromatsko bogate hidrokarbonske mešanice z 25% aromatskih snovi TRGS 901. št. 72)

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Pri delu pazimo, da sredstvo ne pride v stik z očmi, kožo in obleko.
Med delom ne smemo jesti, piti in ne kaditi.
Onesnaženo obleko takoj slečemo.
Po delu se umijemo oziroma stuširamo in preoblečemo.
Izdelek je vnetljiv- držimo stran od virov vžiga. Ne kadimo.
Hlapi lahko v kombinaciji z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico.
Delovni prostor mora biti zadostno prezračevan.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

ZAŠČITA DIHAL: Maska s filtrom A2.
ZAŠČITA ROK: Na kemikalije odporne zaščitne rokavice, PVC ali nitrilne rokavice.
ZAŠČITA OČI: Na kemikalije odporen ščitnik za obraz/zaščitna očala.
ZAŠČITA KOŽE: Lahka PVC zaščitna obleka.
DRUGA VAROVALNA OPREMA: PVC škornji.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED: tekočina
BARVA: zelena
VONJ: karakterističen

Podatki, ki so pomembni za zdravje, varnost in okolje:

pH: 4.0 – 7.0 pri 5% raztopini v vodi
VRELIŠČE: n.a.
TALIŠČE: n.a.

VARNOSTNI LIST**DECIS 2,5 EC**

Stran: 5/8

PLAMENIŠČE:	48 °C	zaprta posoda
VNETLJIVOST:	>450 °C	podatek se nanaša na topilo
EKSPLOZIVNE MEJE:		
spodnja meja:	0,8 % (V)	topilo
zgornja meja:	7 % (V)	topilo
OKSIDATIVNE LASTNOSTI:	n.a.	
PARNI TLAK:	0,3 hPa	pri 20 °C, topilo
RELATIVNA GOSTOTA HLAPOV:	1,00	
GOSTOTA:	0.89 g/cm ³	pri 20 °C
TOPNOST V VODI:	emulgira	
PORAZDELITVENI KOEFICIENT		
n-oktanol/voda:	n.a.	
VISKOZNOST, kinematična:	1,09 mm ² /s	pri 40 °C
POVRŠINSKA NAPETOST:	27,3 mN/m	pri 40 °C
Izdelek je vnetljiv.		

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

KEMIČNA OBSTOJNOST:	Izdelek je pri normalnih pogojih stabilen
POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI:	Ekstremne temperature in direktna sončna svetloba.
NEZDRUŽLJIVE SNOVI:	Niso določene.
NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA:	Nevarni produkti razkroja niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:

Toksikološki podatki se nanašajo na podobno formulacijo.

Oralno LD ₅₀ :	podgana	431 mg/kg
Inhalativno LC ₅₀ :	podgana	2.69 mg/l / 4 ure
Dermalno LD ₅₀ :	podgana	>2000 mg/kg

Draženje kože:	kunec	draži
Draženje oči:	kunec	Nevarnost hudih poškodb oči.

Senzibilizacija: morski prašiček ne povzroča (Buehlerjev test)

Inhalacija večje količine hlapov topila ima narkotičen učinek.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

GIBLJIVOST:	n.a.			
RAZGRADLJIVOST:	n.a.			
BIOAKUMULACIJA:	ostriž	biokoncentracijski faktor (BCF)	1400	deltametrin

VARNOSTNI LIST

DECIS 2,5 EC

Stran: 6/8

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksični učinki:

LC ₅₀	96h	postrv šarenka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0,0093 mg/l
EC ₅₀	48h	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	0,0039 mg/l
EC ₅₀	96 h	alge (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	62,1 mg/l

13. ODSTRANJEVANJE:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Prevoz po kopnem

ADR/RID razred:	6.1 (3)
UN številka:	3351
Embalažna skupina:	III
Št. nevarnosti:	63
Ime in opis:	3351 PIRETROIDNI PESTICID, TEKOČ, STRUPEN, VNETLJIV (deltametrin, solvent-nafta (zemeljsko olje) lahka aromatska)

Notranji vodni prevoz

ADNR razred:	6.1 (3)
UN številka:	3351
Embalažna skupina:	III
Št. nevarnosti:	63
Ime in opis:	3351 PIRETROIDNI PESTICID, TEKOČ, STRUPEN, VNETLJIV (deltametrin, solvent-nafta (zemeljsko olje) lahka aromatska)

Pomorski prevoz

IMDG razred:	6.1
UN številka:	3351
Embalažna skupina:	III
EmS:	F-E, S-D
Onesnaževalec morja:	DA
Ime in opis:	PIRETROIDNI PESTICID, TEKOČ, STRUPEN, VNETLJIV (deltametrin, solvent-nafta (zemeljsko olje) lahka aromatska)

Prevoz po zraku

IATA razred:	6.1
--------------	-----

VARNOSTNI LIST**DECIS 2,5 EC**

Stran: 7/8

UN številka: 3351
Embalažna skupina: III
Ime in opis: PIRETROIDNI PESTICID, TEKOČ, STRUPEN, VNETLJIV
(deltametrin, solvent-nafta (zemeljsko olje) lahka aromatska)

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:

Označevanje nevarne snovi oz. pripravka je v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov.

Simbol nevarnosti:

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

R- Opozorilni stavki

- 10 Vnetljivo.
20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
41 Nevarnost hudih poškodb oči.
65 Zdravju škodljivo pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
57 Strupeno za čebele

S- Obvestilni stavki

- 2 Hraniti izven dosega otrok.
13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
62

16. DRUGE INFORMACIJE:

Besedilo R stavkov iz 2. točke:

- 10 Vnetljivo.
21 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
23/25 Strupeno pri vdihavanju in pri zaužitju.
34 Povzroča opekline.
37 Draži dihala.
37/38 Draži dihala in kožo.
41 Nevarnost hudih poškodb oči.
50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

VARNOSTNI LIST**DECIS 2,5 EC**

Stran: 8/8

- | | |
|-------|--|
| 51/53 | Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |
| 52/53 | Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |
| 65 | Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč. |
| 66 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastajanje suhe ali razpokane kože. |
| 67 | Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. |

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja. Zaradi tega se podatki ne morejo razlagati kot jamčenje za določeno lastnost opisanega izdelka ali njegove ustreznosti za posebno uporabo.

Viri:

Originalni varnostni list proizvajalca (Safety Data Sheet, 22.2.2005)