


Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

1.1.	Identifikacija tvari ili smjese		 chemius.net/YQga3
	Trgovačko ime:	DECIS 2,5 EC	
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	[05940184 ]	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za suzbijanje biljnih štetnika (insekticid).	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Bayer d.o.o.	
	Adresa:	Radnička cesta 80, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	00385 1 6599 999	
	Faks:	00385 1 6599 985	
	E-mail odgovorne osobe:	msds.hr@bayer.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	


**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3	H226
	Ak. toks. 4	H302
	Aspir. toks. 1.	H304
	Nadraž. koža 2.	H315
	Ozlj. oka 1	H318
	Ak. toks. 4	H332
	TCOJ 3.	H335
	TCOJ 3.	H336
	Ak. toks. vod. okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ (67/548/EEZ)	
	Znakovi opasnosti:	Oznake upozorenja*:
	;	R10
	Štetno; Xn	R20/22
	Nadražujuće; Xi	R37/38
	Nadražujuće; Xi	R41
	Opasno za okoliš; N	R50/53
	Štetno; Xn	R65
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	DECIS 2,5 EC

Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	Nema podataka.
Piktogrami / znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H226: Zapaljiva tekućina i para. H302: Štetno ako se proguta. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315: Nadražuje kožu. H318: Uzrokuje teške ozljede oka. H332: Štetno ako se udiše. H335: Može nadražiti dišni sustav. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P240: Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P309 + P311: U SLUČAJU izloženosti ili zdravstvenih tegoba: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka.

**ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima**

Tekuća koncentrirana suspenzija (EC)

Deltametrin 25 g/l

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	-	> 25	Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %) <sup>(H, P)</sup>	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R10-66-67	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 TCOJ 3.; H335, H336 EUH066 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
11117-11-6 234-360-7 -	-	> 1- <25	Tetrapropilen benzen sulfonat, kalcijeva sol	Xn; R21 Xi; R38-41 R52/53	Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
78-83-1	-	> 1- <5	2-metil-propan-1-ol	Xi; R37/38-41	Zap. tek. 3; H226



Trgovačko ime: <b>DECIS 2,5 EC</b>	Datum izdanja: 29.7.2013
	Izdanje broj: 1

201-148-0 603-108-00-1				R10-67	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335, H336
52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	-	2,8	deltametrin (ISO)	T; R23/25 N; R50/53	Ak. toks. 3; H301, H331 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
128-37-0 204-881-4 -	-	>0,1- <0,25	2,6-di-tert-butil-p-krezol	N; R50/53	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Nakon udisanja:	Napustiti onečišćeno područje - udisati svjež zrak. Unesrećenog utopeliti i pustiti da se odmara. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s pripravkom isprati vodom i sapunom (najmanje 15 minuta). Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Nakon prvih pet minuta, provjeriti nosi li unesrećeni leće, ukloniti ih te nastaviti ispiranje. Ako nadražaj ne prestane, nastaviti s ispiranjem te potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika!
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, parestezija.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje, bol. Opasnost od teških ozljeda očiju. Parestezija.
	Nakon gutanja:	Aspiracija u pluća izaziva kašalj, otežano disanje i gušenje uz mogućnost kasnije upale pluća. Povraćanje, proljev, abdominalna bol, tremori, hipotenzija, slabost u mišićima, nesvijest, koma, grčevi, smetnje disanja, mučnina, tahikardija. Apatija.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski. Pratiti funkcije srca i dišnog sustava. U slučaju nakon gutanja veće količine pripravka, u periodu do 2 h može se provesti ispiranje želuca; uvijek se preporuča uporaba aktivnog ugljena. Smjesa sadrži piretroid. Održavati respiratorni trakt čistim. Ako je potrebno dati kisik ili umjetno disanje. U slučaju konvulzija dati benzodiazepin (npr. diazepam) prema standardnom	



Trgovačko ime: <b>DECIS 2,5 EC</b>	Datum izdanja: 29.7.2013
	Izdanje broj: 1

postupku. Ako nije efikasan može se dati fenobarbital. Kontraindikacija: atropin. Kontraindikacija: derivati adrenalina. Nema specifičnog antidota. Oporavak je spontan i bez posljedica.
---

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje požara
	Prikladna sredstva: Raspršeni mlaz vode. Suhi prah za gašenje. Alkoholno postojana pjena. Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
	Neprikladna sredstva: Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće: Sprječiti dodir s razlivenim proizvodom ili kontaminiranom površinom.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Sprječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Ograničiti razlivanje pomoću nezapaljivih adsorbenata, npr. pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja.
6.3.2.	Za čišćenje: Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterdžentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolivanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Opatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentima uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci: Nema podataka.

Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Držati udaljeno od izvora topline i izvora paljenja. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Spriječiti stvaranje elektrostatičkog naboja. Koristiti samo uređaje sigurne od eksplozija.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Držati radnu odjeću odvojenu. Odjeća koja se ne može očistiti, mora se uništiti (spaliti).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro provjetranom mjestu. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Zaštititi od hladnoće (spriječiti smrzavanje).
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

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

8.1.	Nadzorni parametri					
Kemijско ime	CAS	GVI		KGVI		BGV
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	128-37-0		10			Nema podataka.
2-Metil-propan-1-ol (Izobutanol)	78-83-1	50	154	75	231	Nema podataka.
Benzini	-	100	300			Nema podataka.
deltametrin (ISO) <sup>[1]</sup>	52918-63-5		0,02			Nema podataka.

GVI – Granične vrijednosti izloženosti

KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti

BGV – biološke granične vrijednosti

Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

[1] - Bayer CropScience - standard radne izloženosti

**DNEL****Industrijski**

Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Nema podataka.

**Korisnicki**

Nema podataka.

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

**8.2. Nadzor nad izloženošću****8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Nema podataka.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

**8.2.2. Osobna zaštita**

8.2.2.1 Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2 Zaštita kože	
Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: nitril, debljine stijenke $\geq 0,4$ mm) Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Na pamučnu odjeću staviti zaštitno radno odijelo otporno na kemikalije. Zaštitno radno odijelo se mora redovito prati u skladu s preporukama za pranje zaštitne odjeće.
8.2.2.3 Zaštita dišnog sustava	U slučaju kada su koncentracije para u zraku povišene, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387). (kombinirani filtar „A-P“)

Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

		u slučaju stvaranja aerosola). Kod primjene sredstva raspršivanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	zelena
	Miris	aromatičan
	pH:	4 — 6 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
	Talište/područje taljenja:	Nema podataka.
	Vrelište:	Nema podataka.
	Plamište:	48 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost	> 450 °C (benzinsko otapalo)
	Granice eksplozivnosti:	0,8 — 7 vol % (benzinsko otapalo)
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	1 (benzinsko otapalo)
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost :	<b>voda:</b> miješa se
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskozitet:	<b>Kinematički:</b> 1,09 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
	Eksplozivnost:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	0,89 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
	Ostalo	Površinska napetost: 27,3 mN/m pri 40 °C

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Visoke temperature i direktno sunčevo zračenje.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Čuvati samo u originalnom spremniku.

Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

10.6. Opasni proizvodi raspada Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 431 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : >2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 2,69 mg/l	4h	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

Nema podataka.

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Proizvod					
Nadraživanje kože:	n.p.	zec	Nadražuje kožu.	n.p.	n.p.
Nadraživanje očiju:	n.p.	zec	Opasnost od teških ozljeda očiju.	n.p.	n.p.

Preosjetljivost

Proizvod

Dodir s kožom: Ne izaziva preosjetljivost (zamorac). OECD Test Guideline 406, Buehler test

Udisanje: n.p.

Specifični simptomi

Proizvod

Gutanje Nema podataka.

Dodir s kožom Nema podataka.

Udisanje Nema podataka.

Dodir s očima Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.



Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

udisanjem						
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

## Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Deltametrin je izazvao neurobiheviornalne učinke i/ili neuropatološke promjene u studijama na životinjama. Toksični učinci deltametrina se odnose na prolaznu hiperaktivnost tipičnu za neurotoksičnost piretroida.

## CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Deltametrin nije karcinogen (životna studija hranjenja štakora i miševa).
Mutagenost in-vitro:	Deltametrin nije mutagen.
Genotoksičnost:	Deltametrin nije genotoksičan.
Mutagenost in-vivo:	Deltametrin nije mutagen.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Deltametrin ne izaziva reproduktivnu toksičnost (dvogodišnja studija na štakorima).
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

## 11.2. Praktična iskustva

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opažanja:	Nema podataka.

## 11.3. Opće napomene:

Može doći do osjećaja žarenja ili peckanja na koži lica ili sluznicama. Međutim, ti osjeti ne uzrokuju lezije i prolazni su (max. 24 sata). Toksikološki podaci se odnose na sličnu formulaciju.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

## 12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : 0,00026 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	Proizvod Test je izveden sa sličnom formulacijom.
rakovi	EC <sub>50</sub> : 0,00011 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Proizvod Test je izveden sa sličnom formulacijom.
alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : 1,7 mg/L	96 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	n.p.	n.p.	Proizvod Test je izveden sa sličnom formulacijom.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						

## 12.2. Postojanost i razgradivost

## Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				



Trgovačko ime: <b>DECIS 2,5 EC</b>	Datum izdanja: 29.7.2013
	Izdanje broj: 1

Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradnja				
<b>% razgradnje</b>	<b>Vrijeme (dani)</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Deltametrin (ISO)				
	n.p.	n.p.	Nije lako biološki razgradljivo	n.p.

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)
Nema podataka.	

Faktor biokoncentracije (BCF)				
<b>Vrijednost</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
deltametrin (ISO)				
1,4	Lepomis macrochirus	n.p.	n.p.	n.p.

12.4.	Mobilnost
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
Nepokretan u tlu. (deltametrin).	

	Površinska napetost:
Nema podataka.	

	Adsorpcija/desorpcija
Nema podataka.	

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Procjena nije izrađena.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju sjemena. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.
13.1.2.	Ključni broj otpada:

Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

	Ostaci od proizvoda: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3



Trgovačko ime: <b>DECIS 2,5 EC</b>	Datum izdanja: 29.7.2013
	Izdanje broj: 1

Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nema podataka.
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o otpadu Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka.
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem

Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

		<p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  LC50 = Letalna koncentracija, 50%  LD50 = Letalna doza, 50%  LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda  n.p. = Nema podataka.  PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično  PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka  RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  STL = Sigurnosno-tehnički list  TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  UN = Ujedinjeni narodi  vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b>  Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3  Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4  Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti  Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1  Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti  Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti  Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti  Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2  Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti  TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3  Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača, tvrtke Bayer CropScience AG, Njemačka, za DELTAMETHRIN EC 25AC G, verzija 4/EU, s datumom revizije 10.4.2013.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	<p>(R10) Zapaljivo.  (R20/22) Štetno ako se udiše i ako se proguta.  (R21) Štetno u dodiru s kožom.  (R23/25) Otrovno ako se udiše i ako se proguta.  (R37) Nadražuje dišni sustav.  (R37/38) Nadražuje dišni sustav i kožu.  (R38) Nadražuje kožu.  (R41) Opasnost od teških ozljeda očiju.  (R50/53) Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  (R51/53) Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  (R52/53) Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  (R65) Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.  (R66) Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  (R67) Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>(H226) Zapaljiva tekućina i para.  (H301) Otrovno ako se proguta.  (H302) Štetno ako se proguta.  (H304) Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  (H312) Štetno u dodiru s kožom.  (H315) Nadražuje kožu.</p>	

Trgovačko ime: **DECIS 2,5 EC**

Datum izdanja: 29.7.2013

Izdanje broj: 1

	(H318) Uzrokuje teške ozljede oka. (H331) Otrovnost ako se udiše. (H332) Štetno ako se udiše. (H335) Može nadražiti dišni sustav. (H336) Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (H400) Vrlo otrovno za vodeni okoliš. (H410) Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. (H411) Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (H412) Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (EUH401) Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

**PRILOG:****SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Scenarij izloženosti nije izrađen.