



Varnostni list

ŠT. VL. 91

CALYPSO SC 480

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

CALYPSO® SC 480

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - insekticid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

Bayer CropScience AG
BCS-IOP-QHSE + Site Services
Material and Transport Safety Management
41538 Dormagen, Nemčija

Distributer

PINUS TKI d.d. Rače
Grajski trg 21
2327 Rače, Slovenija
Tel.: (02) 60 90 211
Fax.: (02) 60 90 410

Informacije v primeru nesreče

PINUS TKI d.d. Rače
Tel.: (02) 60 90 213

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Kemična karakterizacija

insekticid, koncentrat za suspenzijo (SC)

Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife

Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi...

Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
tiakloprid	40,40	1. - 2. 111988-49-9 3. -	Xn	R20/22-40-52/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Znaki zastrupitve

V primeru zaužitja večje količine sredstva se, zaradi nikotinu podobnega učinka, lahko pojavi slabost, bruhanje, glavobol, omotica, utrujenost, žeja in znojenje, v hujših primerih tudi driska, apatija, mišični krči in tudi zastoje dihanja.

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak ter preveriti pulz in dihanje. Zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati navodilo za uporabo pripravka in/ali embalažo oziroma varnostni list.

Vdihavanje

Sprostite dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.



Varnostni list

ŠT. VL. 91

CALYPSO SC 480

Stik s kožo	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Če je potrebno se posvetovati z zdravnikom.
Stik z očmi	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
Zaužitje	Takoj se posvetovati z zdravnikom. Bruhanje izzivati le po navodilu zdravnika. V tem primeru naj oseba popije 2 do 3 dl vode, nato izzivati bruhanje z draženjem žrela. Ne dajati alkohola ali mleka. Osebi z moteno zavestjo ne dati ničesar piti niti izzivati bruhanja. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
Nujna zdravniška pomoč	Aktivna snov tiakloprid spada v kemijsko skupino tiazolidinov. Zagotoviti in vzdrževati osnovne življenjske funkcije. V primeru zaužitja je indicirano izpiranje želodca, aktivno oglje in, v kolikor oseba še ni odvajala blata, tudi salinično odvajalo. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.
5. UKREPI OB POŽARU	
Primerna sredstva za gašenje	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - CO ₂ , prah za gašenje, vodna megla, pena, pesek
Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
Produkti razgradnje	- vodikov klorid, vodikov cianid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi in žveplov dioksid
Zaščitna oprema za gašenje	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je obvezna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
Osebni varnostni ukrepi	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, zaščite za oči/obraz in zaščitnih rokavic. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti razlitje materiala v kanalizacijo in kleti - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- pri razlitju je potrebno po razlitem sredstvu posuti vpojni material (mivka, zemlja, žaganje, šota). Poškodovano embalažo in vpito sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode, ki se zaprejo. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.



Varnostni list

ŠT. VL. 91

CALYPSO SC 480

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

- Ravnanje**
- uporabljati samo v prostorih z ustreznim prezračevanjem
 - po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo
 - po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom
- Primerni materiali za posode**
- HDPE (polietilen visoke gostote)
- Skladiščenje**
- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži, na suhem in dobro prezračevanem mestu
 - z namenom ohranjanja kakovosti zaščititi izdelek pred temperaturo nižjo od -10°C oziroma višjo od 40°C
 - skladiščiti na suhem in za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru
 - skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)
ni podatka

- Zaščita dihal** - zaščitna maska s filtrom P2
- Zaščita rok** - zaščitne rokavice za kemikalije
- Zaščita oči** - zaščitna očala ali ščit za obraz
- Zaščita kože** - neprepustna zaščitna delovna obleka in obutev

V posebnih primerih je potrebna dodatna zaščitna oprema, kot na primer na kemikalije obstojni oz. antistatični čevlji in obleka, zaščitna maska obstojna na kemikalije z ali brez neodvisnega izvora zraka.

Varovanje zdravja na delovnem mestu

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko takoj zamenjati. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke oziroma se stuširati. Dele opreme, ki je ni mogoče očistiti, uničiti (sežgati).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

uporabljena metoda

Izgled:	tekočina	
Barva:	svetlo rjava	
Vonj:	blago karakterističen	
pH (1 %):	6,5 – 8,5	
Plamenišče:	$> 100^{\circ}\text{C}$	DIN 51758
Eksplozivne lastnosti:	produkt ni eksploziven	
Oksidativne lastnosti:	produkt nima oksidativnih lastnosti	
Gostota:	pribl. $1,15 - 1,25 \text{ g/cm}^3$ pri 20°C	
Topnost v vodi:	tvori suspenzijo	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- Kemična stabilnost** - produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti
- Pogoji, ki se jim je treba izogniti** - visoke temperature
- Nevarni produkti razkroja** - pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

Varnostni list

ŠT. VL. 91

CALYPSO SC 480

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost	LD ₅₀ oralna, podgana:	300 - 500 mg/kg
	LD ₅₀ dermalna, podgana:	> 4000 mg/kg
	LC ₅₀ inhalacijska, podgana, aerosol, (4h):	0,9 - 2,2 mg/L
Draženje kože/kunec	ne draži	
Draženje sluznice/kunec	ne draži	
Senzibilizacija	senzibilizira kožo morskih prašičkov (Magnusson & Klingmanov test)	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksičnost

ostriž (<i>Lepomis macrochirus</i>), LC ₅₀ (96 ur):	80,7 mg/L
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):	≥ 85,1 mg/L (tiaklopid)
zelena alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), IC ₅₀ (72 ur):	96,7 mg/L (tiaklopid)

13. ODSTRANJEVANJE

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 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.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

14. TRANSPORTNI PODATKI

UN številka:	2902	
Ime blaga:	PESTICID, TEKOČ, STRUPEN, N.D.N. (vsebuje tiaklopid)	
Prevoz po kopnem ADR/RID	Razred: 6.1	Embalažna skupina: III
	Nalepka nevarnosti: 6.1	Številka nevarnosti: 60
Transport po morju IMCO/IMDG	Razred: 6.1	Embalažna skupina: III
Letalski transport ICAO/IATA	ICAO/IATA-DGR: 6.1 2902 III Embalažna skupina: III	

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO



Datum revidirane izdaje: 27.07.2006

Št. izdaje: 05

Varnostni list

ŠT. VL. 91

CALYPSO SC 480

Opozorilni stavki

R22

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R50/53

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

Obvestilni stavki

S2

Hraniti izven dosega otrok.

S13

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S36/37/39

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

S46

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S61

Ne izpuščati/odlagati v okolje, upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Predpisi: V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov.

16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime Bayer AG, Leverkusen, Nemčija

Zastopnik: Bayer CropScience d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, tel.: 01 581 44 44

Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

Viri

Zdravstveno medicinsko mnenje o pripravku CALYPSO SC 480, cztox-191-18/00, z dne 17.04.2000, Center za zastrupitve.

Odločba o razvrstitvi pripravka CALYPSO SC 480, Ministrstva za zdravstvo, št. 540-118/99-3-UK z dne 20.12.2002.

MSDS CALYPSO SC 480, Bayer CropScience, 04. junij, 2004.

Seznam R stavkov omenjenih v 2. točki:

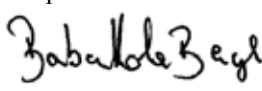
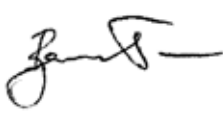

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.

R40 Možen rakotvoren učinek.

R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 05. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 2, 6, 7, 13 in 16.

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem. 	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol. 
DATUM: 27.07.2006	DATUM: 27.07.2006	DATUM: 27.07.2006