

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

CALYPSO SC 480

strana 1-7

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

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

Trgovački naziv: CALYPSO SC 480
Kod proizvoda; 05302004,05520037

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena: Kombinirani sistemični insekticid, koji djeluje na način, da stimulira nikotinske receptore u živčanom sustavu insekata.

1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:

Uvoznik i zastupnik: Bayer d.o.o., Radnička cesta 80, Zagreb tower, 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 AG, Dormagen :
+49(0)2133-51-4233

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Insekticid, tekuća koncentrirana suspenzija

Pripravak sadrži:

- **tiakloprid** ((Z)-N-(3-(6-klorpiridin-3-ilmetil)-tiazolidin-2-iliden)-cijanamid), 480 g/l
čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 95%
CAS br. 111988-49-9 Znak opasnosti: Štetno(Xn), N
R-oznaka: 20/22, 50/53
S- oznaka: ½,13, 20/21, 22, 36/37/38, 46, 58

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Štetan za zdravlje ako se proguta. Jako otrovan za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. Otrovan je za neke vrste ptica.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

CALYPSO SC 480

strana 1-7

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆE INFORMACIJE**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću. U slučaju prestanka disanja dati umjetno disanje usta na usta i potražiti liječničku pomoć. U slučaju rizika od nesvjestice, obvezan stabilan bočni položaj.

ZNACI OTROVANJA

U slučaju trovanja može se očekivati slabost, povraćanje, glavobolja, vrtoglavica, umor, žeđ i znojenje, a kod težih slučajeva trovanja može doći i do proljeva, apatije, mišićnih grčeva i zastoja disanja.

U SLUČAJU UDISANJA

Osloboditi dišne puteve i postupiti u skladu s općim informacijama.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. Po potrebi konzultirati liječnika. Pri ponovnoj upotrebi potrebno je radnu odjeću oprati.

4.MJERE PRVE POMOĆI - nastavak**U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA**

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, savjetovati se s liječnikom.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah se savjetovati s liječnikom. Povraćanje izazvati po konzultaciji sa liječnikom i u tom slučaju osoba kod svijesti neka popije 2 do 3 del vode i potom izazvati povraćanje mehaničkim draženjem ždrijela prstom. Ne dati piti alkohol niti mlijeko jer uzrokuju pojačanu absorpciju otrova. Osobi bez svijesti ne dati piti niti izazivati povraćanje. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list. Liječenje je simptomatsko. Ispiranje želuca indicirano kod gutanja veće količine sredstva. Specifičnog antidota nema.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, pijesak, CO₂.

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 vodikovog klorida, vodikovog cijanida, ugljičnog monoksida, živinog dioksida i dušičnih oksida.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

CALYPSO SC 480

strana 1-7

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.

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
- širenje razlivenog sredstva spriječiti postavljanjem pregrada
- pri većoj kontaminaciji potrebno je odstraniti sloj tla od 5 cm

Postupak čišćenja: - po razlivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevina, zemlja, ugljen). Tlo i uprljane posude očistiti vodom i deterгентom, a otpadne vode ne izlirati u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude s poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:

Pogodni materijali za spremnike: HDPE (polietilen visoke gustoće)

- 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

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom, suhom i dobro ozračenom mjestu, zaštićenom od sunca.

Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu, na temperaturama ispod 40°C. Preporučene temperature su između 5°C i 30°C. Držati dalje od dosega neovlaštenih osoba. Ne pohranjivati blizu hrane, pića i hrane za životinje.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

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

Zaštita dišnih puteva: nema posebnih zahtjeva

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zaštita kože: nepropusna zaštitna radna odjeća i obuća

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

CALYPSO SC 480

strana 1-7

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: tekuća koncentrirana suspenzija

Boja: bijela

Miris: slabo karakterističan

pH vrijednost: 7,4

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: ispod 0,5%

Stabilnost suspenzije u standardno tvrdoj vodi (CIPAC-D metoda) : min 70% u odnosu na suhu tvar

Plamište: nije zapaljiv

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 3 godine pri normalnim uvjetima skladištenja. Izbjegavati visoke temperature.

11. PODACI O TOKSIČNOSTILD₅₀ per os u štakora: 444-836 mg/kg (tiakloprid)LD₅₀ dermalno u štakora: iznad 2000 mg/kg (tiakloprid)**11. PODACI O TOKSIČNOSTI - nastavak**LD₅₀ inhalacijska u štakora: iznad 1000 mg/m³ (tiakloprid)

Iritacija kože u zeca: ne iritira

Nadraživost mukozne membrane u zeca: ne iritira

Ne uzrokuje senzibilizaciju kože kod morskih prašćića.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Tiakloprid****Toksičnost u riba:**LC₅₀ : 80,7 mg/l (96h); *Lepomis macrochirus***Toksičnost za Daphnia:**EC₅₀: >85,1 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge:**IC₅₀ : 96,7 mg/l (72h); zelena alga (*Scenedesmus subspicatus*)

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

CALYPSO SC 480

strana 1-7

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojem 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

Kopneni prijevoz ADR/RID: 2902, INSEKTICID, TEKUĆINA, TOKSIČAN
(sadrži 40% tiakloprida, koncentrat za suspenziju)
Klasa: 6,1 Broj: 71° (c)
Naljepnica opasnosti: 6,1 Broj opasnosti: 60

Morski prijevoz IMCO/IMDG: Klasa: 6,1 Grupa pakiranja: III
Zagađivač mora: da

Zračni prijevoz ICAO/IATA: 2902, INSEKTICID, TEKUĆINA, TOKSIČAN
(sadrži tiaklopid, koncentrirana suspenzija)
Klasa: 6,1 Grupa pakiranja: III

15. PODACI O PROPISIMA

Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Štetno (Xn) uz oznake upozorenja:

R 22- štetan ako se proguta

R 52/53- štetan za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti:

S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

S 3/7- čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu

15. PODACI O PROPISIMA - nastavak

S 13 – držati odvojeno od vode i hrane za ljude i životinje

S 20/21 - pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti

S 23 – ne udisati pare ni aerosol

S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 36/37/38 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i u slučaju nedovoljne ventilacije zaštitna sredstva za dišni sustav

S 46 – ako se proguta hitno tražiti savijet liječnika i pokazati naljepnicu

S 60 – ostaci tvari i ambalaža moraju se odložiti kao opasni otpad.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

CALYPSO SC 480

strana 1-7

15. OSTALI PODACI

Izvori:

- Toksikološka ocjena za preparat CALYPSO SC 480, od 1.9.2000. Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb;
- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja CALYPSO SC 480 klasa UP/I-320-20/03-01/217, ur.br.525-02-03-2, od 18.11.2003.. godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.

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.