



CALYPSO 480 SC

Verzija 6.2/SRB

1/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 01.09.2015.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **CALYPSO 480 SC**
Šifra proizvoda (UVP) 05302064, 84061042

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, insekticid

1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0258
e-mail: vladimir.ljubcic@bayer.com

Proizvođač Bayer CropScience AG,
Alfred-Nobel-Strasse 50
40789 Monheim am Rhein, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve
(kompanija 3E za Bayer Cropscience)
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Karcinogenost, kategorija 2
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Akutna toksičnost, kategorija 4
H302 Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost, kategorija 4
H332 Štetno ako se udiše.

Senzibilizacija kože, kategorija 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

CALYPSO 480 SC

Verzija 6.2/SRB

2/10

Datum revizije: 01.06.2015.

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:

Reč upozorenja:

PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
 H302+H332 Štetno ako se proguta i ako se udiše.
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P261 Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.
 P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
 P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
 P309+P311 Ako dođe do izlaganja ili se ne osećate dobro: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Tiakloprid

2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše**Hemijske karakteristike**

Koncentrovana suspenzija (= tečljivi koncentrat) (SC)

Tiakloprid 480 g/l

Opasni sastojci

| Hemijski naziv | CAS br. EC br. Indeks br. | Klasifikacija | Koncentracija [%] |
|----------------|---------------------------------|--|-------------------|
| Tiakloprid | 111988-49-9 601-147-9 - | Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 4, H332 Karc. 2, H351 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 | 40,40 |

**CALYPSO 480 SC**

3/10

Verzija 6.2/SRB

Datum revizije: 01.06.2015.

| | | | |
|----------------------------|--|--|---------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 | Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 | ≥0,01 - ≤0,05 |
|----------------------------|--|--|---------------|

Dodatne informacije

| | | |
|-----------|------------------|------------------------|
| Tiaklopid | CAS: 111988-49-9 | M-faktor: 100 (akutno) |
|-----------|------------------|------------------------|

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mera prve pomoći**

| | |
|-----------------------|---|
| Opšti savet | Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način. |
| Nakon udisanja | Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. |
| Dodir s kožom | Odmah ispirati sa dosta vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim isprati vodom. Pozvati lekara ako simptomi ne prestaju. |
| Dodir s očima | Odmah isprati sa dosta vode, takođe ispod kapaka najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih 5 minuta, zatim nastaviti sa ispiranjem oka. Ako iritacija ne prestaje, zatražiti savet lekara. |
| Nakon gutanja | Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. Izazvati povraćanje samo ukoliko: 1. je pacijent potpuno svestan, 2. medicinska pomoć nije odmah dostupna, 3. je progutana značajna količina (više od gutljaja), 4. vreme koje je prošlo od gutanja manje od jednog sata. (Sadržaj povraćanja ne sme da dospe u respiratorni trakt.). |

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

| | |
|-----------------|--|
| Simptomi | Ukoliko se gutanjem unese velika količina mogu se javiti sledeći simptomi: Mučnina, povraćanje, diareja, salivacija, glavobolja, vrtoglavica, konfuznost, uzbuđenje, bradikardija, tahikardija, koma, hipotenzija, respiratorna paraliza. Navedeni simptomi se odnose efekte uočene nakon unošenja značajne količine aktivne supstance. |
|-----------------|--|

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

| | |
|----------------|--|
| Tretman | Tretirati simptomatski. Pratiti respiratorne i srčane funkcije. Ako je potrebno dati kiseonik ili veštačko disanje. U slučaju gutanja, ispiranje želuca se uzima u obzir ako se se progutaju značajnije količine samo u prva dva sata. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se uvek preporučuje. Ne postoji specifični antidot. |
|----------------|--|

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje požara**

| | |
|---------------------------|--|
| Pogodna sredstva | Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah, ugljendioksid (CO ₂). |
| Nepogodna sredstva | Jak vodeni mlaz. |



CALYPSO 480 SC

Verzija 6.2/SRB

4/10

Datum revizije: 01.06.2015.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi: Hlorovodonik (HCl), Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljenmonoksid (CO), oksidi azota (NOx), oksidi sumpora

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

Dodatne informacije Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sakupite pomoću inertnog upijajućeg materijala (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte velikom količinom vode, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Nema posebnih preporuka.

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke nakon svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Zaštititi od mraza.

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 6.2/SRB

5/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Odgovarajući materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)

7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

| Sastojak | CAS-br. | Kontrolni parametri | Ažurirano | Osnove |
|------------|-------------|---------------------------------|-----------|----------|
| Tiakloprid | 111988-49-9 | 0,56 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |

*OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

Ako se rukuje proizvodom koji nije zatvoren i ako može doći do kontakta: Nositi disajni aparat sa filter maskom za organske pare i gas (zaštitni faktor 10) skladu sa standardom SRPS EN140 tip A ili ekvivalentan. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Zaštita za ruke

Nositi nitril kaučuk rukavice (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentne). Oprati ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Zaštita za oči

Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4. Nositi dva sloja odeće kad god je to moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je zaštitno odelo poliveno, isprskano ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je to moguće, oprezno ga skinuti i odložiti po uputstvu proizvođača.

Opšte mere zaštite

Ako se radi sa otvorenim pakovanjima i može doći do kontakta: Nositi kompletno odelo za zaštitu od hemikalija.

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 6.2/SRB

6/10

Datum revizije: 01.06.2015.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

| | |
|--|--|
| Izgled/Agregatno stanje | suspenzija |
| Boja | bela do bež |
| Miris | slab, karakterističan |
| pH | 6,5 – 8,5 za 100% (23 °C) |
| Tačka ključanja | Nema podataka |
| Tačka paljenja | Nema tačke paljenja – mereno do tačke ključanja. |
| Tačka mržnjenja | Nema podataka |
| Tačka topljenja | Nije primenljivo |
| Temperatura samozapaljenja | >600 °C |
| Gustina | ca. 1,19 g/cm ³ na 20 °C |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | Tiaklopid: log Pow: 1,26 na 20 °C |
| Rastvorljivost u vodi | može se mešati |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito) | Nije relevantno |
| Viskozitet | Nema podataka |
| Gornja / donja granica eksplozivnosti | Nema podataka |
| Površinski napon | Nema podataka |
| Oksidujuća svojstva | Nije oksidujuće |
| Eksplozivna svojstva | Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113) |
| 9.2 Ostali podaci | Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati . |

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivnost | Stabilan pod normalnim uslovima. |
| 10.2 Hemijska stabilnost | Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja. |
| 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija | Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima. |
| 10.4 Uslovi koje treba izbegavati | Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost. |
| 10.5 Nekompatibilni materijali | Skladištiti samo u originalnom kontejneru. |
| 10.6 Opasni proizvodi razgradnje | Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja. |

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Peroralna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 300 - < 500 mg/kg

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 6.2/SRB

7/10

Datum revizije: 01.06.2015.

| | |
|-------------------------------|---|
| Inhalaciona toksičnost | LC ₅₀ (pacov) > 0,989 - < 2,199 mg/l Trajanje izlaganja: 4h Određeno za formu respirabilnog aerosol. |
| Dermalna toksičnost | LD ₅₀ (pacov) > 4.000 mg/kg |
| Iritacija kože | Nije iritativno za kožu (kunić) |
| Iritacija oka | Nije iritativno za oči (kunić). |
| Senzibilizacija | Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test Izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Magnusson & Kligman test |

Procena toksičnosti pri ponovljenoj dozi

Tiakloprid nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Procena mutagenosti

Tiakloprid se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan na osnovu rezultata u nizu *in vitro* i *in vivo* testova

Procena karcinogenosti

Tiakloprid je pri velikim dozama izazvao povećanu pojavu tumora kod pacova kod sledećih organa: materica, tiroidna žlezda.

Tiakloprid je pri velikim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa kod sledećih organa: jajnici. Tumori koji su uočeni kod Tiakloprida izazvani su putem ne-genotoksičnog mehanizma, koji nije relevantan pri malim dozama. Mehanizam koji izaziva tumore kod glodara nije relevantan pri malim izlaganjima koja se susreću pri normalnim uslovima korišćenja.

Procena toksičnosti po reprodukciju**Efekti na plodnost**

Tiakloprid je izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične i za roditeljske jedinke. Tiakloprid je izazvao teškoće pri porođaju kod pacova. Mehanizam delovanja ovih efekata ne smatra se relevantnim za čoveka.

Efekti na rast i razvoj

Tiakloprid je izazvao toksične efekte na razvoj samo pri dozama koje su toksične za ženke. Toksično dejstvo na razvoj uočeno kod Tiakloprida je povezano sa toksičnošću po majke.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

| | |
|---|--|
| Toksičnost za ribe | LC ₅₀ (sunčica (<i>Lepomis macrochirus</i>)) 80,7mg/l Trajanje izloženosti: 96h |
| Toksičnost za vodene beskičmenjake | EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 85,1mg/l Trajanje izloženosti: 48h Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Tiakloprid. LC ₅₀ (neujedajuća mušica (<i>Chironomus riparius</i>)) 0,032mg/l Trajanje izloženosti: 24h |
| Toksičnost za vodene biljke | IC ₅₀ (<i>Desmodemus subspicatus</i>) 96,7 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72h Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Tiakloprid. |

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 6.2/SRB

8/10

Datum revizije: 01.06.2015.

12.2 Perzistentnost i razgradivost**Biorazgradivost** Tiaklopid: Nije brzo biorazgradljiv.**Koc** Tiaklopid: Koc: 615**12.3 Potencijal bioakumulacije****Bioakumulativnost** Tiaklopid: Nije bioakumulativan**12.4 Mobilnost u zemljištu****Mobilnost** Tiaklopid: Blago mobilan u zemljištu.**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT i vPvB procena** Tiaklopid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB**12.6 Ostali štetni efekti** Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.**POGLAVLJE 13: ODLAGANJE****13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod** U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada.**Kontaminirana ambalaža** Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.**Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod** **02 01 08*** agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance**POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

14.1 UN broj **2902**

14.2 UN naziv za teret u transportu PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.
(tiaklopid rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 6.1

14.4 Ambalažna grupa III

15 Opasnost po životnu sredinu da

Broj za označavanje opasnosti. 60

Kod tunelskog ograničenja E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

14.1 UN broj **2902**

14.2 UN naziv za teret u transportu PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N.
(tiaklopid rastvor)

14.3 Klasa opasnosti u transportu 6.1

14.4 Ambalažna grupa III

14.5 Zagađivač mora da



CALYPSO 480 SC

Verzija 6.2/SRB

9/10

Datum revizije: 01.06.2015.

IATA

| | |
|--|---|
| 14.1 UN broj | 2902 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. (tiaklopid rastvor) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 6.1 |
| 14.4 Ambalažna grupa | III |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu | ne |

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Relevantni EU propisi:

Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) 453/2010, Regulation (EC) 1272/2008, Regulation (EC) 1107/2009

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: II (umereno opasno)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nija rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

| | |
|------------------------|---|
| PBT | Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca |
| vPvB | Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca |
| TWA | Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h |
| LD₅₀ | Srednja smrtna doza |
| LC₅₀ | Srednja smrtna koncentracija |
| EC₅₀ | Srednja efikasna koncentracija |
| Koc | Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda |



CALYPSO 480 SC

Verzija 6.2/SRB

10/10

Datum revizije: 01.06.2015.

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

| | |
|--------------------------------|--|
| Ak. toks. 3 | Akutna toksičnost, kategorija 3 |
| Ak. toks. 4 | Akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Karc. 2 | Karcinogenost, kategorija 2 |
| Irit. kože 2 | Iritacija kože, kategorija 2 |
| Senzib. kože 1 | Senzibilizacija kože, kategorija 1 |
| Ošt. oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Vod. živ. sred.-ak. 1 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 |
| Vod. živ. sred.-hron. 1 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 |

Obaveštenja o opasnosti:

| | |
|-------------|--|
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H351 | Sumnja se da može da dovede do pojave carcinoma. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je radjena radi uskladjivanja za zahtevima stava 4. člana 102. Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011) u pogledu navođenja podataka o klasifikaciji u odgovarajućim poglavljima bezbednosnog lista. kao i zbog izmena, odnosno dopuna poglavlju 3. i 12.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.