

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 8.4/SRB

1/11

Datum revizije: 1.09.2017.

---

*Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od 20.09.2017.***POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime	<b>CALYPSO 480 SC</b>
Šifra proizvoda (UVP)	05302064

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

Identifikovani način korišćenja	sredstvo za zaštitu bilja, insekticid
---------------------------------	---------------------------------------

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču**

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: <a href="mailto:nevena.mijuskovic@bayer.com">nevena.mijuskovic@bayer.com</a>
---------	---

Proizvođač	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	--

**Podpoglavlje 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****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

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.

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

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

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B  
H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.



## CALYPSO 480 SC

Verzija 8.4/SRB

2/11

Datum revizije: 1.09.2017.

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.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja:

OPASNOST

#### Obaveštenja o opasnosti

H302+H332 Štetno ako se proguta i ako se udiše.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.

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

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P261 Izbegavati udisanje magle i spreja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P308+ 311 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/...

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

#### Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Tiaklopid
- smeša: 5-hlor-2-metil-4- izotiazolin-3-ona i 2-metil-4-izotiazolin- 3-ona (3:1)
- 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on

#### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Samo za profesionalnu upotrebu.

## POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Hemijske karakteristike

Koncentrovana suspenzija (= tečljivi koncentrat) (SC)

Tiaklopid 480 g/l

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 8.4/SRB

3/11

Datum revizije: 1.09.2017.

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Tiaklopid	111988-49-9 601-147-9 -	Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 4, H332 Spec. toks.-JI 3, H336 Karc. 2, H351 Toks. po repr. 1B, H360FD Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	40,3
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Ošt. oka 1, H318 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400	≥0,01 - <0,05
smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	Ak. toks. 3 , H331 Ak. toks. 3 , H311 Ak. toks. 3 , H301 Kor. kože 1, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015
Urea	57-13-6 200-315-5	Nije klasifikovano	> 1

**Dodatne informacije**

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

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

**POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavlje 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**

Iznети 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 ispirati vodom. Pozvati lekara ako simptomi ne prestaju.

**Dodir s očima**

Odmah ispirati 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

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 8.4/SRB

4/11

Datum revizije: 1.09.2017.

gutljaja), 4. vreme koje je prošlo od gutanja manje od jednog sata. (Sadržaj povraćanja ne sme da dospe u respiratorni trakt.).

**Podpoglavlje 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.

**Podpoglavlje 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****Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

**Pogodna sredstva** Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah, ugljendioksid (CO<sub>2</sub>).  
**Nepogodna sredstva** Jak vodeni mlaz.

**Podpoglavlje 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 (NO<sub>x</sub>), oksidi sumpora

**Podpoglavlje 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****Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

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

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

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

**Podpoglavlje 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.



## CALYPSO 480 SC

Verzija 8.4/SRB

5/11

Datum revizije: 1.09.2017.

### Podpoglavlje 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

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Saveti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.  
Koristiti opremu za ličnu zaštitu iz poglavlja 8.

#### 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).

### Podpoglavlje 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.

#### Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

#### Odgovarajući materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI

### Podpoglavlje 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
Tiaklopid	111988-49-9	0,34 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Urea	57-13-6	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

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



## CALYPSO 480 SC

Verzija 8.4/SRB

6/11

Datum revizije: 1.09.2017.

### Podpoglavlje 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

Poštovati instrukcije proizvođača rukavica u vezi propustljivosti i vremena prodiranja. Takođe, uzeti u obzir specifične uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od zasecanja ili cepanja, abrazija i vreme kontakta.

Oprati rukavice 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. Preporuke: nitril gumene rukavice (permeabilnost > 480 min., debljina > 0,4 mm, klasa 6) u skladu sa standardom SRPS EN 374 (ili ekvivalentne).

#### 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.

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 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 <sup>3</sup> na 20 °C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Tiakloprid: log Pow: 1,26 na 20 °C

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 8.4/SRB

7/11

Datum revizije: 1.09.2017.

<b>Rastvorljivost u vodi</b>	može se mešati
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	nije relevantno
<b>Viskozitet</b>	nema podataka
<b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b>	nema podataka
<b>Površinski napon</b>	nema podataka
<b>Oksidujuća svojstva</b>	nije oksidujuće
<b>Eksplozivna svojstva</b>	nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

**POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**

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

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

<b>Peroralna toksičnost</b>	LD <sub>50</sub> (pacov) > 300 - < 500 mg/kg
<b>Inhalaciona toksičnost</b>	LC <sub>50</sub> (pacov) > 0,989 - < 2,199 mg/l Trajanje izlaganja: 4h Određeno za formu respirabilnog aerosol.
<b>Dermalna toksičnost</b>	LD <sub>50</sub> (pacov) > 4.000 mg/kg
<b>Korozivno oštećenje/ iritacija kože</b>	Nije iritativno za kožu (kunić)
<b>Teško oštećenje oka/ Iritacija oka</b>	Nije iritativno za oči (kunić).
<b>Senzibilizacija respiratornih Organa ili kože</b>	Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test  Izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Magnusson & Kligman test

**Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost**



**CALYPSO 480 SC**

Verzija 8.4/SRB

8/11

Datum revizije: 1.09.2017.

Na osnovu dostupnih podataka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti i iritacija respiratornih organa).

**Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost**

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ

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

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Procena mutagenosti

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

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.

**Toksičnosti po reprodukciju**

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.

**Opasnost od aspiracije**

Ne sadrži supstance koji dovode do aspiracije u slučaju gutanja.

**POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Toksičnost za ribe**LC<sub>50</sub> (sunčica (*Lepomis macrochirus*)) 80,7mg/l  
Trajanje izloženosti: 96h**Toksičnost za vodene beskičmenjake**EC<sub>50</sub> (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 85,1mg/l  
Trajanje izloženosti: 48h  
Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Tiakloprid.  
LC<sub>50</sub> (neujedajuća mušica (*Chironomus riparius*)) 0,032mg/l  
Trajanje izloženosti: 24h**Toksičnost za vodene biljke**IC<sub>50</sub> (*Desmodemus subspicatus*) 96,7 mg/l  
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72h  
Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Tiakloprid.**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost****Biorazgradivost**

Tiakloprid: Nije brzo biorazgradljiv.

**Koc**

Tiakloprid: Koc: 615

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**



**CALYPSO 480 SC**

Verzija 8.4/SRB

9/11

Datum revizije: 1.09.2017.

---

**Bioakumulativnost** Tiaklopid: Nije bioakumulativan.
**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu****Mobilnost** Tiaklopid: Blago mobilan u zemljištu.**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT i vPvB procena** Tiaklopid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti** Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

---

**POGLAVLJE 13: ODLAGANJE****Podpoglavlje 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**

<b>Podpoglavlje 14.1 UN broj</b>	<b>2902</b>
<b>Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. (tiaklopid rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	6.1
<b>Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	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**

<b>Podpoglavlje 14.1 UN broj</b>	<b>2902</b>
<b>Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. (tiaklopid rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	6.1
<b>Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5 Zagađivač mora</b>	da

**IATA**

<b>Podpoglavlje 14.1 UN broj</b>	<b>2902</b>
<b>Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	PESTICID, OTROVAN, TEČAN, N.D.N. (tiaklopid rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	6.1

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 8.4/SRB

10/11

Datum revizije: 1.09.2017.

---

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa** III  
**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu** ne

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

**Podpoglavlje 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****Podpoglavlje 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, 52/17).

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)

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

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

---

**POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI****Spisak skraćenica**

<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
<b>TWA</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
<b>LD<sub>50</sub></b>	Srednja smrtna doza
<b>LC<sub>50</sub></b>	Srednja smrtna koncentracija
<b>EC<sub>50</sub></b>	Srednja efikasna koncentracija
<b>IC<sub>50</sub></b>	Srednja inhibiciona koncentracija
<b>Koc</b>	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda

Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

<b>Ak. toks. 3</b>	Akutna toksičnost, kategorija 3
<b>Ak. toks. 4</b>	Akutna toksičnost, kategorija 4
<b>Irit. kože 2</b>	Iritacija kože, kategorija 2
<b>Senzib. kože 1</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1
<b>Ošt. oka 1</b>	Teško oštećenje oka, kategorija 1

**CALYPSO 480 SC**

Verzija 8.4/SRB

11/11

Datum revizije: 1.09.2017.

---

<b>Spec. toks-JI 3</b> <b>Karc. 2</b>	Spečifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 Karcinogenost, kategorija 2
<b>Toks. po repr. 1B</b> <b>Vod. živ. sred.-ak. 1</b> <b>Vod. živ. sred.-hron. 1</b>	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

Obaveštenja o opasnosti iz poglavlja 3:

<b>H301</b>	Toksično ako se proguta.
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka.
<b>H332</b>	Štetno ako se udiše.
<b>H336</b>	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
<b>H351</b>	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
<b>H360FD</b>	Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.
<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi.
<b>H410</b>	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.

**Izvori podataka**

Bezbednosni list proizvođača, verzija 8/EU.

**Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je radjena radi uskladjivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika 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.52/17) u pogledu izmene P oznaka i dopune podataka u Poglavlju 1, 2, 3, 8, 11,15.

<i>Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.</i>
---