

**CALYPSO 480 SC**Verzió 4 / H  
1020000075691/7  
Felülvizsgálat dátuma: 2008.12.17  
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

Márkanév	CALYPSO 480 SC
Termékkód (UVP)	05302064
Alkalmazás	Rovarölő szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.  
A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ****Kémiai természet**

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)  
Thiakloprid 480 g/l

**Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Tiakloprid	111988-49-9	Xn	R20/22, R40, R52/53	40,40

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Általános tanácsok**

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell

**CALYPSO 480 SC**Verzió 4 / H  
1020000075692/7  
Felülvizsgálat dátuma: 2008.12.17  
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

távolítani.

**Belégzés**

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

**Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés**

A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

**Feljegyzések az orvosnak****Kezelés**

Tünetileg kell kezelni.  
A termék lenyelése esetén gyomormosást kell végezni, majd szenet (carbo medicalis) és nátrium-szulfátot kell a sérültnek adni.

---

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****Megfelelő tűzoltó készülék**

Vízpermet  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Hab  
Homok

**Különleges veszélyek a tűzoltás során**

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:  
hidrogén-klorid (HCl)  
Hidrogén-cianid (kéksav)  
szén-monoxid (CO)  
nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
kén-oxidok

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.  
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**További információ**

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

---

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN****Személyi óvintézkedések**

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

**CALYPSO 480 SC**Verzió 4 / H  
1020000075693/7  
Felülvizsgálat dátuma: 2008.12.17  
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12**Szennyezésmentesítés módszerei**

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevétele mellett alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**További tanácsok**

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok  
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**Tárolás**

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények  
Az eredeti tartályban kell tárolni.  
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.  
Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz  
Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Hőmérséklettűrés -10 °C -ig 40 °C

Megfelelő anyagok  
HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

összetevők	CAS szám	Határértékek	Korszerű sítés	Bázis
Tiakloprid	111988-49-9	0,56 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén: EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni (10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni.

Kézvédelem CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a

**CALYPSO 480 SC**Verzió 4 / H  
1020000075694/7  
Felülvizsgálat dátuma: 2008.12.17  
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni.  
Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.

**Szemvédelem**

EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).

**Bőr- és testvédelem**

Standard overált és 3-as típusú védőruhát kell viselni.  
Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.  
A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

**Egészségügyi intézkedések**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A munkaruhákat külön kell tartani.

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

**Védelmi intézkedések**

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén:

Teljes védőruha vegyszerek ellen

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Megjelenés**

Forma folyadék, szuszpenzió  
Szín fehértől világos bézsig  
Szag enyhe, jellegzetes

**Biztonsági adatok**

pH-érték 6,5 - 8,5 a 100 % (23 °C)  
Gyulladáspont > 100 °C  
Sűrűség kb. 1,19 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C  
Vízben való oldhatóság elegyíthető

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****Veszélyes reakciók**

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**CALYPSO 480 SC**Verzió 4 / H  
1020000075695/7  
Felülvizsgálat dátuma: 2008.12.17  
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) > 300 - < 500 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás	LC50 (patkány) > 0,9 - < 2,2 mg/l Expozíciós idő: 4 h Respirábilis aeroszol formában vizsgálva.
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) > 4.000 mg/kg
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció. (nyúl)
Szemirritáció	Nincs szemirritáció. (nyúl)
Szenzibilizáció	túlérzékenységet okoz (tengerimalac) OECD 406, Magnusson & Kligman teszt

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (Lepomis macrochirus (kék naphal)) 80,7 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) >= 85,1 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	LC50 (Chironomus riparius (árvaszúnyog)) 0,032 mg/l Expozíciós idő: 24 h
Toxicitás algákra	IC50 (Desmodesmus subspicatus) 96,7 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADNR**

UN szám	<b>2902</b>
Címke	6.1
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	60
Az áruk jellemzése	ROVARÖLŐ SZER, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N. (TIAKLOPRID OLDAT)

**CALYPSO 480 SC**Verzió 4 / H  
1020000075696/7  
Felülvizsgálat dátuma: 2008.12.17  
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12**IMDG**

UN szám	<b>2902</b>
Címke	6.1
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-A
Az áruk jellemzése	ROVARÖLŐ SZER, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, N.O.S. (TIAKLOPRID OLDAT)

**IATA**

UN szám	<b>2902</b>
Címke	6.1
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	ROVARÖLŐ SZER, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, N.O.S. (TIAKLOPRID OLDAT)

**15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**|| A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.**

Oszályozás:

**|| A veszélyes anyag megjelölés kötelező.**

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Tiakloprid

Jelölés(ek)

<b>   Xn</b>	Ártalmas
<b>   N</b>	Környezeti veszély

R - mondat(ok)

<b>   R20/22</b>	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
<b>   R40</b>	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
<b>   R43</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
<b>   R50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok)

<b>   S24</b>	A bőrrel való érintkezés kerülendő.
<b>   S35</b>	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
<b>   S36/37</b>	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
<b>   S57</b>	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

További információ

WHO-besorolás: II (Közepesen veszélyes)

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****További információk**

A 3. részben említett R-mondatok szövege



## CALYPSO 480 SC

Verzió 4 / H  
102000007569

7/7  
Felülvizsgálat dátuma: 2008.12.17  
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.12

R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R52/53	Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használattal járó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap használóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és termékünket a biztonsági szempontokat figyelembe véve jellemzik, következésképpen nem jelentik a megadott tulajdonságok garanciáját.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.