



**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
(Sl. glasnik RS, 100/11)

**Ciprodex®**

Strana 1 od 8  
Izmenjeno izdanje br. 6  
Datum: 10/07/2013  
Zamenjuje: 19/6/2012

**1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**1.1. Identifikacija hemikalije**

**Ciprodex®**

**1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja - Fungicid  
Načini korišćenja koji se ne preporučuju Nijedno posebno

**1.3. Podaci o snadbevaču**

**Proizvođač**

Adama Makhteshim Ltd.  
PO Box 60  
Beer Sheva 84100 Israel  
Fax : +972-8-6296848  
[SDS@adama.com](mailto:SDS@adama.com)

**Uvoznik i distributer**

Adama SRB doo Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 6,  
PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija  
Tel: 011-7858-500

**Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list**

slavka.petronijevic@adama.com

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd  
011-3672-187, 011-3608-440

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

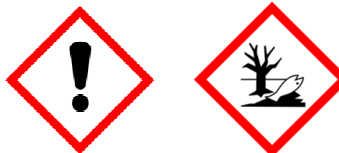
**2.1. Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Teško oštećenje/ iritacija oka, kat. 2 – H319  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1-H400  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1-H410

**2.2. Elementi obeležavanja**

**Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom**

**Piktogrami**



**Reč upozorenja**

Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti (H)**

H319 -Dovodi do jake iritacije oka.  
H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti**

EUH 208 - Sadrži ciprodinil i 2-etilheksil estar.Može da izazove alergijsku reakciju.  
EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.



## Ciprodex®

Strana 2 od 8  
Izmenjeno izdanje br. 6  
Datum: 10/07/2013  
Zamenjuje: 19/6/2012

### 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

#### 2.2. Elementi obeležavanja

##### Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)

P102 - Čuvati van domašaja dece.  
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/ zaštitu za lice.  
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

##### Dodatne oznake bezbednosti

SP 1 - Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

### 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

#### 3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema GHS/CLP pravilniku
Ciprodinil	28-32 %	121552-61-2	-	Senzib. kože 1- H317 Vod. živ. sred. – ak.1 – H400 Vod. živ.sred. – hron.1- H410
Kalcijum dodecilbenzen sulfonat	1,5-3 %	26264-06-2	247-557-8	Irit. kože 2 – H315 Ošt. oka 1 – H318
Etilheksanol	1-2 %	104-76-7	203-234-3	Irit. kože 2 – H315 Ošt. oka 2 – H319
2-hidroksi-2-etilheksil propanoid estar	54-60 %	186817-80-1	-	Irit. oka 2 – H319 Irit. kože 2 – H315 Senzib. kože 1 - H317

Spisak oznaka obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom je naveden u odeljku 16.

### 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

##### Gutanje

Ne izazivati povraćanje. Usta isprati sa dosta vode. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Konsultovati se sa lekarom.

##### Kontakt sa kožom

Skinuti zaprljanu odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom. Obratiti se lekaru ukoliko postoje bilo kakve tegobe.

##### Kontakt sa očima

Ispirati oči vodom (uz otvorene očne kapke). Ukoliko bol ne prestaje, konsultovati se sa specijalistom za očne bolesti.

##### Udisanje

Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Eksponiranu osobu utopli i ostaviti da miruje. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Ukoliko je disanje otežano, dati kiseonik. Obezbediti medicinsku pomoć.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

#### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ne postoji specifični antidot. Terapija je simptomatska i potporna.



## Ciprodex®

Strana 3 od 8  
Izmenjeno izdanje br. 6  
Datum: 10/07/2013  
Zamenjuje: 19/6/2012

### 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara	Koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje požara prilagođena situaciji i okolini.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara	Izbegavati korišćenje vodenog mlaza.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti	Nema posebnih opasnosti
-------------------	-------------------------

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.
Posebni postupci	Požar gasiti sa zaštićenog mesta. Napraviti kanal za vodu kojom se gasi požar kako bi se kasnije bezbedno odložila.

### 6. MERE U SLUČAJU UDESA

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ovu hemikaliju i njenu ambalažu odložiti na mesto za prikupljanje opasnog i posebnog otpada, u skladu sa nacionalnim propisima. Sprečiti oticanje u kanalizacionu mrežu i životnu sredinu. Ukoliko ovaj proizvod dospe u površinske vode, obavestiti o tome nadležne organe.

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

Pokupiti prosuti materijal što je pre moguće koristeći odgovarajući absorpcioni materijal. Sprečiti ispuštanje i zagađenje životne sredine.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8.

### 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija.



## Ciprodex®

Strana 4 od 8  
Izmenjeno izdanje br. 6  
Datum: 10/07/2013  
Zamenjuje: 19/6/2012

### 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija.

#### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

##### Tehnička kontrola

Objekti u kojima se čuva ili koristi ova hemikalija treba da budu opremljeni opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tuševima. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. Posle rukovanja temeljno oprati ruke.

##### Lične mere zaštite

##### Zaštita disajnih organa

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.

##### Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.

##### Zaštita kože ruku

Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.

##### Zaštita kože

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

### 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

##### Izgled

Agregatno stanje

Tečnost

Boja

Tamno žuta

##### Miris

Blag miris

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

6,5-7,5

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Nema dostupnih podataka

Početna tačka ključanja

Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja [°C]

112,5

Brzina isparavanja

Nije primenljivo

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nije primenljivo za tečnost

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Napon pare

Nema dostupnih podataka

Gustina pare

Nema dostupnih podataka

Relativna gustina

0,99-1,01 g/cm<sup>3</sup>

Rastvorljivost

Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Temperatura samopaljenja [°C]

305

Temperatura razlaganja

Nema dostupnih podataka

Viskozitet

16,4 mm<sup>2</sup>/s 40 °C

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Nije oksidativno

#### 9.2. Ostali podaci

Površinski napon

<60 mN/m



## 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave polimerizacije.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti i visokih temperatura.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa jakim oksidujućim agensima.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oksidi ugljenika (CO, CO<sub>2</sub>), oksidi azota

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

#### Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC <sub>50</sub>	> 5,15 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	92/69/EEC B.4
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Ciprodinil: Nije klasifikovano

#### Karcinogenost

Ciprodinil: Nije karcinogeno

#### Toksičnost po reprodukciju

Ciprodinil: Nije klasifikovano

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ciprodinil: Nema dostupnih informacija

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ciprodinil: Nema dostupnih informacija

#### Opasnost od aspiracije

Ciprodinil: Nema dostupnih informacija



## Ciprodex®

Strana 6 od 8  
Izmenjeno izdanje br. 6  
Datum: 10/07/2013  
Zamenjuje: 19/6/2012

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

##### Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC <sub>50</sub>	1,47 mg/l	kalifornijska pastrmka	OECD 203	Polu-statički
Rakovi, 48 h EC <sub>50</sub>	0,073 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC <sub>50</sub>	1,88 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	

##### Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD <sub>50</sub>	Ciprodinil: > 500 mg/kg	Divlja patka	FIFRA 71-1	
Pčele, LD <sub>50</sub>	----			Nema dostupnih podataka.

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

##### Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT <sub>50</sub>	Ciprodinil: >400 dana		25 °C
Zemljište, DT <sub>50</sub>	Ciprodinil: 31-41		20 °C

Biotička razgradljivost Ciprodinil: Nije biorazgradivo

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Ciprodinil: 4		
Faktor biokoncentracije (BFC)	Ciprodinil: 393	OECD 305E	

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metoda	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Ciprodinil: 1536-2012	OECD 106	Koc
	-----		

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente ove formulacije ne ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju hemikalije kao PBT ili vPvB

#### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

### 13. ODLAGANJE

#### 13.1. Metode tretmana otpada

Neiskorišćeni proizvod upotrebiti ponovo, kada je to moguće. Ostatake proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Stepem opasnosti otpada od ovog proizvoda treba da se proceni u skladu sa važećim propisima. Odlaganje otpada vršiti preko ovlašćenih firmi u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima. Kontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili odlagati u skladu sa nacionalnim propisima za upravljanje otpadom.

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br.36/09 i 88/10), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09)



## Ciprodex®

Strana 7 od 8  
Izmenjeno izdanje br. 6  
Datum: 10/07/2013  
Zamenjuje: 19/6/2012

### 14. PODACI O TRANSPORTU

#### Pomorski saobraćaj IMO-IMDG

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Ciprodinil)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

#### Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Ciprodinil)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

#### Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Ciprodinil)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

#### 14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC Code

Nije primenjivo



### 15. REGULATORNI PODACI

#### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br 100/11)

Pravilnik 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)

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih informacija, jer nije rađena. Sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.



## **16. OSTALI PODACI**

### **Spisak skraćenica**

*CLP/GHS - Pravilnik 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)*

*PBT – Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca*

*vPvB – Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca*

*LD<sub>50</sub> – Srednja smrtna doza*

*LC<sub>50</sub> – Srednja smrtna koncentracija*

*EC<sub>50</sub> – Srednja efikasna koncentracija*

*Koc – Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda*

### **Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom u odeljku 3**

*H315 - Iraziva iritaciju kože*

*H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži*

*H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka*

*H319 - Dovodi do jake iritacije oka*

*H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.*

*H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*

### **Napomena za korisnike:**

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovane na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnost datih informacije u skladu sa svakom specifičnom primenom ovog proizvoda. Ovaj dokument se ne sme smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ovog proizvoda. Upotreba ovog proizvoda ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.

---

Kraj dokumenta