



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

## 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : Admiral 10 EC

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Növényvédő szer, rovarölő szer

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.  
Parc d'Affaires de Crécy  
2, rue Claude Chappe  
F-69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or  
Franciaország  
Telefon: +33 (0) 478 64 32 60  
Email cím: sds@sumitomo-chem.fr

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.  
Dayka Gábor utca 3.  
1118 Budapest  
Telefon: +36 1 248 2140  
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

### 1.4. Segélykérő telefonszám

SUMITOMO - Európa: +44 (0) 1235 239 670  
+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi  
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.) +36 1 248 21 40 (Nufarm Hungária Kft., 1118 Budapest,  
Dayka Gábor u. 3.)

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 : Xi R10 - Kis mértékben tűzveszélyes.  
Xi R38 - Bőrizgató hatású.  
N R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi  
környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



N



Xi

- R10 - Kis mértékben tűzveszélyes.  
R38 - Bőrizgató hatású.  
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S16 - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
S23 - A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.  
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
S37/39 - Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
S38 - Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.  
S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

**Kémiai természet** : Oldódó koncentrátum  
100g/l Pyriproxyfen

### 3.2. Keverékek

#### Komponensek:

#### Pyriproxyfen

CAS szám: 95737-68-1  
EINECS szám / ELINCS szám: 429-800-1  
REACH szám:  
Koncentráció: 10,0 % (m/m)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

#### Osztályozás:

EG_1272/08 :	AquaticAcute1 AquaticChronic1	H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 :	Xi Xn N	R38 - Bőrizgató hatású. R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### Emulgeálószer

CAS szám:

EINECS szám / ELINCS szám:

REACH szám:

Koncentráció: 10,0 % (m/m)

#### Osztályozás:

EEC/99/45 :	Xn Xi	R10 - Kis mértékben tűzveszélyes. R21/22 - Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.
-------------	----------	--

#### xilol

CAS szám:

EINECS szám / ELINCS szám:

REACH szám:

Koncentráció: 80,0 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG_1272/08 :	Flam.Liq.3 AcuteTox.4 SkinIrrit.2	H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz. H312 + H332 - Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. H315 - Bőrirritáló hatású.
EEC/67/548 :	Xn Xi	R10 - Kis mértékben tűzveszélyes. R20/21 - Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. R38 - Bőrizgató hatású.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	:	Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
Szemmel való érintkezés	:	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	:	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Belégzés	:	Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Lenyelés	:	Alaposan öblítse ki a száját és konzultáljon orvosával Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Izgatja a bőrt és a nyálkahártyákat, Szemmel való érintkezés: erős szem irritáció, könnyezés, a szemhéjak pirosodása és duzzanata, égés

#### 4.3. Azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó jelzés szükséges

Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : semmilyen

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>) képződhet.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet) Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

#### 6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

- Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni. Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

#### 6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

lásd: 13. fejezet

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe.
- Tárolási stabilitás**
- Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei  
nincs adat

## 8.2. Expozíció-ellenőrzések

### Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket( A típusú) kell használni.
- Kézvédelem : PVC vagy nitrát-gumi kesztyű
- Szemvédelem : Biztonsági szemüveg, Álarc
- Bőr- és testvédelem : vegyvédelmi védőöltözék
- Egészségügyi intézkedések : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : A munkaruhákat külön kell tartani.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

- Halmazállapot : folyadék
- Forma : Oldódó koncentrátum
- Szín : cserszínű
- Szag : enyhe jellegzetes

Olvadáspont/olvadási tartomány : nem használható

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : 138 - 144 °C  
(Xilol)

Gyulladáspont : 27 °C  
(Zárttéri)

Gyulladási hőmérséklet : 482 °C  
(Xilol)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

Felső robbanási határ	:	6,1 %(V) (Xilol)
Alsó robbanási határ	:	1,1 %(V) (Xilol)
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	0,9 - 0,92 g/cm <sup>3</sup> .
Vízben való oldhatóság	:	emulgeálható
pH-érték	:	3 - 7 a 9 g/l Módszer: CIPAC MT 75
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log POW = 5,37 a 25 °C  Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 107  (Hatóanyag)
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Hőbomlás : 482 °C



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nem ismert

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Kitettség nedvességnek., Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani., Napfény, vagy nagyon erősen megvilágított raktár.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

semmilyen

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NOx)

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány hím  
Dózis: 8.100 mg/kg  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

LD50 patkány nőstény  
Dózis: 5.700 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány  
Dózis: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: > 5,12 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Bőrirritáció : Eredmény: Bőrirritáció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

Szemirritáció	: Eredmény: Szemirritáció Módszer: OECD Vizsgáló útmutató, 405 Vizsgáló anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
Szenzibilizáció	: Buehler Test Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD Vizsgáló útmutató, 406 Vizsgáló anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
Reprodukciós toxicitás	: Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén, teratogén vagy mutagén hatást.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Méhveszélyesség	: LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 48 h Vizsgáló anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Érték (mikrogramm/faj): > 100
	: LD50 (orális) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 48 h Vizsgáló anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Érték (mikrogramm/faj): 74
Toxicitás madarakra	: LD50 Anas platyrhynchos (Vadkacsa) Dózis: > 2.000 mg/kg Vizsgáló anyag: (Pyriproxyfen)
	: LD50 Colinus virginianus Dózis: > 2.000 mg/kg Vizsgáló anyag: (Pyriproxyfen)
Toxicitás földigilisztákra	: LC50 Eisenia fetida (földigiliszta) Dózis: > 1.000 mg/kg Tesztelési időszak: 14 nap Vizsgáló anyag: (Pyriproxyfen) orális (diet) mérgezőképesség, koncentráció egység

Toxicitás halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Dózis: 2,1 mg/l  
Tesztelési időszak: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Toxicitás (Daphnia) : EC50 Daphnia magna  
Dózis: 1,8 mg/l  
Tesztelési időszak: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

NOEC Chironomus riparius  
Dózis: 0,01 mg/l  
Tesztelési időszak: 28 np  
Vizsgálati anyag: (Hatóanyag)

Toxicitás algákra : EC50 Selenastrum capricornutum  
Dózis: 0,63 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

EC50 Lemna gibba  
Dózis: > 0,18 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np  
Vizsgálati anyag: (Hatóanyag)

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Nehezen bomlik le., Biológiaiilag részben lebontható.  
Vizsgálati anyag: (Pyriproxyfen)

## 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Lepomis macrochirus (Naphal)  
Expozíciós idő: 28 np  
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 1.379 - 1.495  
Vizsgálati anyag: (Pyriproxyfen)

## 12.4. A talajban való mobilitás



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

Koc = 4980 - 34200 (Pyriproxyfen)

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

#### 12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

#### 14.1. UN-szám

UN1993

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN1993 Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.(Xilol)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :  
Osztály : 3

IMDG :  
Osztály : 3



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

IATA-DGR :  
Osztály : 3

#### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

##### IMDG

Tengeri szennyező anyag : MP

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2012/11/08

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)  
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Admiral 10 EC

Verzió 1 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/08

Az MSDS a gyártó MSDS-e adatainak a SAP-EHS modulba másolásával készült.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

#### Felelős személy

Társaság	:	SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.	Nufarm Hungária Kft.
		Parc d'Affaires de Crécy 2, rue Claude Chappe F-69370 Saint-Didier-au-Mont- d'Or Franciaország	Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+33 (0) 478 64 32 60	+36 1 248 2140
Telefax	:		
Email cím	:	sds@sumitomo-chem.fr	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.