



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**(91/155-93/112/EGK)**  
**PSYCHLOREX 480 EC**

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT NEVE**

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Psychlorex 480 EC FVM eng. okirat: 1328/2006  
 Összegképlet: C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>Cl<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>PS CAS: [2921-88-2]  
 0,0 dietil- 0-(3,5,6-triklór-2-piridinil) foszforotioát  
 Relatív molekulatömeg: 350,6

1.2 A társaság vagy vállalat azonosítása:

Cím: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.  
 1023 Budapest, Bécsi út 3-5.  
 Tel: (36-1)-335-2100  
 Fax: (36-1)-335-2103

1.3 Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100

Fax: : (36-1)-335-2103

1.4 Gyártó:

CHIMAC-AGRIPHAR S.A.  
 26, rue de Renory  
 B 4102 Ougrée  
 Tel.: +32(0)4 385 97 11  
 Fax: +32(0)4 385-97-49

**2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE**

2.1 Alkotóelemek jellege és koncentrációja:

Veszélyes anyagok (%)	Szimbólumok	R-mondatok
Oldószer 40-50 %	Xn, Xi	R10, 65, 37, R66, 67
Klórpirifosz 40-50 % CAS: 2921-88-2	N T, N EINECS: 220-864-4	R51/53 R25, 50/53
Kalcium dodecilbenzenszulfonát 0-5 % CAS: 26264-06-2	Xi	R38, 41 R52/53



### 3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

- 3.1 Fizikai/kémiai veszélyek: Tűzveszélyes.
- 3.2 Egészségkárosító hatás: Veszélyes, ha belélegezzük és lenyeljük. Irritálja a szemet, a légzőrendszert és a bőrt.  
Veszélyes: Lenyelés esetén károsíthatja a tüdőt.  
A gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak.
- 3.3 Környezetkárosító hatása: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

### 4. ELSŐSGÉLYNYÚJTÁS

- 4.1 Tünetek és hatások:
- Belégzés: A belégzése halálos lehet.
- Bőr: Bőrrel érintkezve enyhén káros (irritáló). Bőrre nem szenzitizáló. A bőrrel történő érintkezés jellegzetes tünetei: viszketés, hámlás, pirosodás, vagy esetenként hólyagosodás.
- Szem: Szemmel érintkezve enyhén káros (irritáló).
- Súlyosbító körülmények: Ezzel az erősen mérgező anyaggal történő gyakori érintkezés általános egészségromlást okozhat, mivel felhalmozódhat az emberi szervezet egy vagy több szervében.
- 4.2 Elsősegélynyújtás:
- Belégzés: Belégzéskor vigyünk a sérültet friss levegőre! Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést! Ha a légzés nehézkes, adjunk oxigént! Azonnal biztosítsunk orvosi ellátást!
- Bőr: Mossuk le szappanos vízzel! Kezeljük a bőrt nyugtató kenőccsel! Irritáció esetén vigyünk a sérültet orvoshoz!
- Szem: Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét! Szembe jutása esetén azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig! Irritáció esetén biztosítsunk orvosi ellátást!
- Lenyelés: Lenyeléskor ne hánytassuk a beteget! Csak akkor hánytassuk, ha szakképzett egészségügyi személyzet irányításával történik. Soha semmit ne adjunk szájon át ájult embernek! Ha a szerből a sérült nagy mennyiséget nyelt le, azonnal hívjunk orvosi segítséget! Lenyelés esetén aspiráció léphet fel – bejuthat a tüdőbe és károsodást okozhat. Lazítsuk meg a szoros ruházatot, pl. gallér, nyakkendő, öv, nadrágszíj! Biztosítsunk orvosi ellátást!
- Megjegyzés az orvosnak: Nem karcinogén, nem mutagén és nem káros a reprodukcióra.



## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1 **Alkalmos oltóanyagok:**  
Kezdeti tűznél: Száraz poroltó.  
Kiterjedt tűznél: Használjunk vízpermetet vagy vízködöt! Soha ne irányítsuk a vízsugarat a konténerbe, mert a kifröccsenő termék elősegítheti a tűz terjedését! A tárolóedényeket hűtsük vízsugárral, hogy megakadályozzuk a nyomás növekedését, az öngyulladást vagy a robbanást!
- 5.2 **Egyéb tűz- és robbanásveszély:** 160 °C felett gyors lebomlás következik be.
- 5.3 **Veszélyes bomlástermékek:** Szénoxidok (CO, CO<sub>2</sub>), nitrogén oxidok (NO, NO<sub>2</sub>.....), kén oxidok (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>.....), halogén vegyületek, foszfátok, sósav.
- 5.4 **Speciális tűzoltási eljárások:** A tűzoltók zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA) és teljes védőöltözetet viseljenek.
- 5.5 **Védőfelszerelés:** Győződjünk meg, hogy a felszerelés hatóságilag jóváhagyott, illetve azzal egyenértékű!

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

- 6.1 **Személyi védelemre vonatkozó intézkedések:** Védőszemüveg, teljes védőfelszerelés, légzőkészülék, csizma, kesztyű. Zárt rendszerű légzőkészüléket alkalmazzunk a termék belégzésének elkerülése érdekében! Lehet, hogy a javasolt védőfelszerelés nem elégséges, konzultáljunk szakértővel a termék kezelése előtt!
- 6.2 **Környezetvédelmi előírások:** Tartsuk távol mindenféle hőforrástól és nyílt lángtól!
- 6.3 **Szóródás, ömlés:** Ha veszély nélkül megtehetjük, szüntessük meg a csöpögést! Itassuk fel száraz földdel, homokkal vagy egyéb, nem éghető anyaggal! A konténer belsejébe ne kerüljön víz! A kifolyt anyagot ne érintsük meg! Akadályozzuk meg, hogy a termék a csatornahálózatba, a vízgyűjtő területekre vagy annak közelébe kerüljön! Szükség esetén ássuk el! Hívjunk segítséget az ártalmatlanításhoz!

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 **Kezelés:** A konténert tartsuk zárva! Tároljuk távol hőtől és nyílt lángtól! Ne nyeljük le! Ne lélegezzük be a gázt, gőzt, füstöt, permetet! Viseljünk megfelelő védőöltözetet! Ha véletlenül lenyeljük, azonnal keressük fel az orvost és mutassuk meg a termék címkéjét vagy csomagolóburkolatát! Az



összeférhetetlen anyagokat, mint pl. oxidáló termékek, savak, lúgok, tároljuk elkülönítve!

- 7.2 **Tárolás:** Tároljuk elkülönítve, növényvédő szer raktárban! Tartsuk a kannákat hűvös, jól szellőző helyen! A felhasználásig tartsuk a készítményt az eredeti, zárt csomagolásban! Kerüljünk minden hőhatást (magas hőmérséklet, szikra, láng)!
- 7.3 **Csomagolóeszköz:** Használjuk az eredeti csomagolóeszközt!

## 8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

- 8.1 **Expozíció ellenőrzése:** Használjunk ventilátort vagy egyéb műszaki berendezést, hogy a levegő gőzkoncentrációját a munkaegészségügyi határérték alatt tartsuk! Gondoskodjunk róla, hogy a munkahely közelében szemmosási és zuhanyozási lehetőség álljon rendelkezésre!
- 8.2 **Higiéniiai előírások:** A készítmény kezelését követően, a munka végeztével, illetve étkezés, dohányzás előtt mossuk meg a kezünket, karunkat, arcunkat!
- 8.3 **Személyi védelem:**  
Légutak: Légzőkészülék. Győződjünk meg róla, hogy a készülék hatóságilag engedélyezett az adott feladatra vagy azzal egyenértékű! Ha a szellőztetés nem megfelelő, viseljünk megfelelő légzőkészüléket!  
Kéz: kesztyű.  
Szem: Védőszemüveg.  
Bőr: Laboratóriumi köpeny.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 **Halmazállapot:** Folyadék.
- 9.2 **Szag:** Nem jellemző.
- 9.3 **Szín:** Piros.
- 9.4 **pH:** 7 (1 %-os súlyszázalék) (semleges).
- 9.5 **Forráspont:** A legalacsonyabb ismert érték 155 és 181 °C között (311 – 357,8 °F). (Oldószer).
- 9.6 **Lobbanáspont (zárttéri):** 53,5 °C (128 °F) (Pensky-Martens).
- 9.7 **Öngyulladási hőmérséklet:** > 400 °C (752 °F).
- 9.8 **Éghetőségi (robbanási) határ:** Az ismert szélsőértékek:  
alsó: 0,8 %; felső: 7 % (oldószer).
- 9.9 **Gőznyomás:** A legmagasabb ismert érték 0,06 kPa (0,5 Hgmm) 20 °C-on (oldószer).
- 9.10 **Relatív sűrűség:** 1,078 g/cm<sup>3</sup> (20°C/68 °F).
- 9.11 **Párolgási együttható:** < 1 a butilacetáthoz viszonyítva (butilacetát = 1) (oldószer).



- 9.12 **Megoszlási együttható n-octanol/víz:** A termék octanolban lényegesen jobban oldható.
- 9.13 **Viszkozitás: kinetikus:** 2,22 cSt.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 **Stabilitás:** A termék stabil.
- 10.2 **Kerülendő körülmények:** Hőforrások (oldószer).
- 10.3 **Kerülendő anyagok:** Reakcióba lép oxidánsokkal, savakkal, lúgokkal.
- 10.4 **Veszélyes bomlástermékek:** Szénoxidok (CO, CO<sub>2</sub>), nitrogén oxidok (NO, NO<sub>2</sub>.....), kén oxidok (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>.....), halogén vegyületek, foszfátok, sósav.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 **Akut toxicitás:**  
Orális LD<sub>50</sub> patkányon: 300 – 500 mg/kg  
Dermális LD<sub>50</sub> (patkány): > 2.000 mg/kg  
A gáz akut toxicitása LC<sub>50</sub> (patkány): > 0,2 mg/l (4 óra – klórpírifosz).
- 11.2 **Irritáció:**  
Bőrrel való érintkezéskor enyhén veszélyes (irritáló).  
Szemmel való érintkezéskor enyhén veszélyes (irritáló).
- 11.3 **Krónikus toxicitás:** Ezzel az erősen mérgező anyaggal történő gyakori érintkezés általános egészségromlást okozhat, mivel felhalmozódhat az emberi szervezet egy vagy több szervében.
- 11.4 **Egyéb toxikológiai hatások:**  
Nem karcinogén. Nem mutagén. A szaporodásra nincs káros hatással.  
Nem teratogén.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 **Ökológiai toxicitás:**  
Hal LC<sub>50</sub> (96 h): > 1 mg/l  
Vízibolha (Daphnia) EC<sub>50</sub> (48 h): > 1 mg/l  
Alga IC<sub>50</sub> (72 h): 1 – 10 mg/l
- 12.2 **Környezeti veszélyek:** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
Biológiai lebonthatóság:

### 13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

13.1 **Ártalmatlanítás:** A hulladék ártalmatlanítását az állami, illetve helyi szabályozás szerint kell elvégezni.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

### 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

14.1 **Név:** Psychlorex 480 EC **UN No.:** 3017

14.2 **ADR/RID:** Szerves foszfortartalmú növényvédő szer, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n., lobbanáspont magasabb, mint 23 °C (klórpírifosz).

**Osztály:** 6.1

**Csomagolási csoport:** III.

**Veszélyszám.:** 63

**ADR/RID címke:**



14.3 **IMDG:** Szerves foszfortartalmú növényvédő szer, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n., lobbanáspont magasabb, mint 23 °C (klórpírifosz).

**Osztály:** 6.1

**Csomagolási csoport:** III.

**IMDG oldalszám.:** 6220

Tengervíz szennyező (erősen szennyező).

**IMDG címke:**



14.4 **ICAO/IATA:** Szerves foszfortartalmú növényvédő szer, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n., lobbanáspont magasabb, mint 23 °C (klórpírifosz).

**Osztály:** 6.1

**UN/ID No.:** 3017

14.5 **Belföldi víziutak:** Szerves foszfortartalmú növényvédő szer, folyékony, mérgező, gyúlékony, m.n.n., lobbanáspont magasabb, mint 23 °C (klórpírifosz).

Osztály: 6.1

Csomagolási csoport: III.

Címke:



## 15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

15.1 EU címke:



Ártalmas



Környezeti veszély

15.2 **Kockázati mondatok:**

R10 - Gyúlékony.

R20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, irritálja a légutakat.

R50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

R67 - A gözei álmoságot és szédülést okozhatnak.

15.3 **Biztonsági mondatok:**

S2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S26 – Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S35 – Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S57 - A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

S62 – Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

15.4 **Tartalma:** Klórpírifosz

15.5 **Egyéb:** Az osztályozása és címkézése a 67/548/EEC és a 88/379/EEC alapján készült, beleértve azok mellékleteit és a javasolt felhasználását is. (Fogyasztói kezelési utasítás.)



## 16. EGYÉB ADATOK

16.1 Forrás: Chimac Agriphar

16.2 A kiadás dátuma: 2003. május 16.

16.3 Megjegyzés az olvasóhoz: Az itt olvasható tájékoztató legjobb tudásunk szerint pontos. Ennek ellenére sem a fent említett szállító, sem semmelyik leányvállalata nem visel felelősséget az adatok pontosságáért és teljességéért.

Bármely anyag felhasználhatóságának megállapítása a felhasználó kizárólagos felelőssége. Minden anyag tartalmazhat ismeretlen veszélyeket, ezért óvatosan kell kezelni. Bár bizonyos veszélyekre a fentiekben is felhívtuk a figyelmet, nem tudjuk garantálni, hogy csak ezek a veszélyek fordulhatnak elő.

Dátum: 2006. augusztus 08.