

**proizvod: PYRUS 400 SC**

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 28.05.2007

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA**

Naziv proizvoda: **PYRUS 400 SC** ,  
 Proizvođač: **AGRIPHAR S.A., OUGREE ,BELGIJA**  
 Zastupnik: **AgroChem MAKS Zagreb, Kneza Borne 14**  
 Tel: **01 6608 633**  
 Fax: **01 6608 632-**  
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: **01 6608 633**

**2. SASTAV/PODACI O SASTOJECIMA**

Kemikalija                       **Pripravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:  
**Pirimetamil (2-fenilamino-4,6-dimetilpirimidin)..... 400 g/l**  
 CAS broj: 53112-28-0

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja **PYRUS 400 SC** razvrstan je **izvan skupine otrova** uz oznaku **N «Opasno za okoliš»**



R 51/53 otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**4. MJERE PRVE POMOĆI**

Mjere za pružanje prve pomoći:

Kod udisanja preparata izvesti otrovanog na svjež zrak, pozvati liječnika ako je potrebno dati kisik i odrediti mirovanje.

Kod ingestije preparata ne izazivati povraćanje, pozvati liječnika ili provesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Ako se radi o ingestiji velike količine provesti ispiranje želuca uz zaštitu dišnih puteva i dodatka aktivnog ugljena.

Kod dodira s očima: ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta, zatražiti pomoć liječnika.

U slučaju dodira s kožom: kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom te ako su i dalje prisutni simptomi, otići kod liječnika.

Nema specifičnog antidota, liječenje je suportivno i simptomatsko.

U slučaju trovanja nazovite Centar za kontrolu otrovanja na tel. 01/23-48-342

proizvod: **PYRUS 400 SC**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 28.05.2007

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Proizvod nije zapaljiv. U slučaju pojave požara, gasi se pjenom, suhim prahom ili ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva ( samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom). Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke.

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Kod sanacije akcidenta obavezno je korištenje propisane zaštitne opreme (respirator za finu prašinu, gumene čizme, odijelo, zaštitne rukavice)

Metoda čišćenja: u slučaju prosipanja manje količine sredstva ,mjesto posipati s pijeskom, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto koje je određeno za tu namjenu i usklađen prema važećim propisima lokalnih vlasti (označeni kontejner).

Spriječiti prosipanja priprema u kanale i kanalizaciju.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

Rukovanje: Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe uz provođenje općih mjera zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti niti uzimati hranu.

**Skladištenje:** Sredstvo čuvati u izvornoj zatvorenoj ambalaži, na prohladnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove tijela vodom i sapunom.

Temperatura skladištenja: Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 4 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhome mjestu .

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: pridržavati se propisane upute za primjenu.
- Parametri nadzora: koristiti propisanu zaštitnu opremu.

Naziv opasne tvari	MDK najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m <sup>2</sup>	Biološke granične vrijednosti toleranca mg/kg
<b><i>pirimetanil</i></b>	ADI 0,2 mg/kg/dan MDK 2 mg/kg	3,0 za grožđe 2,0 za vino

osobna zaštita : za vrijeme rada spriječiti dodir s kožom, nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, i rukavice za oči/lice (S 36/37/39)

zaštitu kože i tijela; pri radu nositi lagano zaštitno odijelo  
posebne higijenske mjere i oprez: poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).



## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **PYRUS 400 SC**

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 28.05.2007

### 9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: tekuća koncentrirana suspenzija (SC)
- Boja : svjetlo smeđa
- Gubitak sušenjem na 105 °C: 56,86 %
- Ostatak na siti od 0,045 mm: bez ostatka
- pH vrijednost pripravka: 7,2
- stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAK-D metoda) : 88,5 % lebdivih čestica

### 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

**Stabilnost:** u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 2 godine.

### 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD<sub>50</sub> mg/kg

		<i>pirimetanil</i>	<b>PYRUS 400 SC</b>
per os	štakor m+ž	> 2000	> 2000
dermalno	štakor m+ž	> 5000	> 2000
inhalaciono	štakor m+ž	> 1,98 mg/l	
iritacija kože	kunić m+ž	nije iritans	vrlo blagi iritans
iritacija oka	kunić m+ž	nije iritans	vrlo blagi iritans
senzibilizacija	zamorče	negativno *	negativno **

\* Magnusson-Kligman i Buehler test

\*\* Buehler test

Subkronična toksičnost: doza koja ne izaziva učinak (NOEL) u 13 tjednom ispitivanju oralne toksičnosti kod štakora je 80 ppm (5,4-6,8 mg/kg), kod miševa je 900 ppm (109-203 mg/kg), a kod pasa kroz 13 tjedana 6 mg/kg ,a kroz godinu dana 30 mg/(kg/dan).

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

	<i>pirimetanil</i>		<b>PYRUS 400 SC</b>	
	LC <sub>50</sub>	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>	LD <sub>50</sub>
Ptice(patka <i>Anas platyrhynchos</i> ) prepelice ( <i>Colinus virginianus</i> )		>2000 mg/kg		> 2000 mg/kg
Pastrva ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )	16 mg/l uz NOEC 4 mg/l		100 mg/l uz NOEC 6,3 mg/l	
Šaran ( <i>Cuprinus carpio</i> ) (21 dan)	35 mg/l uz NOEL 6,24 mg/l			
EC <sub>50</sub> za dafnije ( <i>Daphnia magna</i> ) (48 h) je 4,5 mg/l, a NOEC je 1,5 mg/l			8,22 mg/l	
Pčela		> 100ug/pčeli	> 100 ug/pčeli	

ADI 0,17 mg/kg



**proizvod: PYRUS 400 SC**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 28.05.2007

### 13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera ,vodotoka i mora. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

### 14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: <b>kopneni</b>	6,1ADR/RID	klasa	točka
Pomorski:			

### 15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici  
N « Opasno za okoliš»

#### oznake upozorenja:

R 51/53 otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

#### oznake obavijesti:

S 13 čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane  
 S 35 ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način  
 S 36/37/39 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice  
 S 49 čuvati samo u originalnom pakovanju  
 S 57 koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša  
 S 61 izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list

### 16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagrebu  
 Rješenje Ministarstva zdravstva:

Klasa: UP/I-543-04/06-05/164; Ur.br.:534-08-01/2-07-2 od 6.04.2007

Rješenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske,  
 Klasa:UP/I-320-20/06-01/169; Ur.br.:525-02-07-5 od 09.05.2007

**AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb**  
 Ivana ing. Siber