

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>PYRINEX 48 EC</b>				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 1/8 -

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: **PYRINEX 48 EC**

Registračné číslo ÚKSÚP: 06-05-0814

1.2. Použitie látky/prípravku: postrekový insekticídny prípravok

1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### Výrobca:

MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS, Ltd.

Sídlo / miesto podnikania: BEER SHEVA

člen skupiny MAI, 84100 Izrael

fax: 00972 7 6280304/364

### Dovozca:

AGROVITA spol. s r.o.

Nádražná 28

900 28 Ivanka p. Dunaji

tel. 02/4594 4730-32

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

**Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z., je klasifikovaný ako škodlivý (Xn). Škodlivý pri vdychnutí a po požití. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Horľavý. Organofosfátový insekticíd - inhibítor cholinesterázy!**

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

**Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (R50/53). Nesmie sa dostať mimo oblasť určeného použitia do životného prostredia.**

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Charakteristika výrobku: chlórpyrifos, pomocné látky

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí:

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:	Symboly:	R-vety:*
chlórpyrifos (0,0-dietyl-0,3,5,6-trichlór-2-pyridyl-tiofosfát)	480 g/l	2921-88-2	015-084-4	T, N	25-50/53
xylén (zmes izomérov)	cca 45 %	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	10-20/21-38
CaABS/n-butanol	cca 4 %	-	-	Xn, Xi	10-22-37/38-41-67

\*plné znenie použitých R-viet je uvedené v časti 16.3.

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Prípravok je silne jedovatý (inhibítor cholinesterázy). Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. V prípade bezvedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>PYRINEX 48 EC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 2/8 -

Príznaky otravy: neprejavujú sa okamžite, ale až po určitej dobe latencie a to ako nevoľnosť, nechutenstvo, bolesti hlavy, brucha, nutkanie na zvracanie, hnačky, zvýšené potenie a slinenie. Pri ťažkých otravách nasledujú kŕče svalstva končatín s následnou slabosťou, ochabnutím, ochrnutím, bezvedomím a smrťou.

Pri predpoklade otravy nečakajte na vývoj symptómov. Okamžite začnite s nižšie uvedenými procedúrami. Kontaktujte lekára, najbližšiu nemocnicu alebo toxikologické centrum. Kontaktovanej osobe oznámte názov prípravku, typ a veľkosť expozície, popíšte všetky symptómy a sledujte nižšie popísaný postup.

## Špecificky zdôraznite že postihnutý bol v kontakte s organofosfátovým insekticídom (inhibítorm cholinesterázy)!

- 4.2. Pri nadýchaní: ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci!
- 4.3. Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5. Pri požití: Ústa vypláchnite vodou a zabezpečte vypitie väčšieho množstva vody a medicínálneho uhlia (ale len v prípade, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče). **Nevyvolávajte zvracanie!** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nikdy nepodávajte nič ústami a nevyvolávajte zvracanie, ak postihnutý nie je pri vedomí.
- 4.6. Ďalšie údaje: Poznámka pre lekárov: obsahuje organické rozpúšťadlo a organofosfáty:

## Terapia pri otrave organofosfátovými insekticídm:

Preveďte celkovú dekontamináciu povrchu tela a prípadný výplach žalúdka a podajte medicínálne uhlie. Špecifickým antidotom je atropín sulfát, podávaný intravenózne alebo intramuskulárne 2-4 mg a opakujte po 5-10 min, pokiaľ nie sú dosiahnuté príznaky atropinizácie. Udržujte plnú atropinizáciu, pokiaľ látka nie je celkom zmetabolizovaná. Obidoxim a pralidoxim môže byť podávaný ako pomocná terapia, nie však ako náhrada atropínu. Terapia oxímami by mala trvať počas celej doby podávania atropínu.

Po počiatočnom zlepšení sa stav môže zhoršiť!

**PACIENT MUSÍ BYŤ POD PRÍSNYM ODBORNÝM DOHĽADOM ASPOŇ POČAS 48 HODÍN.**

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: prášok, CO<sub>2</sub> alebo pena
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: prúdový prúd vody
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: horľavý
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.
- 5.5. Ďalšie údaje: Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami a sliznicami. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8). Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie.
- 6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>PYRINEX 48 EC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 3/8 -

z miesta havárie. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3. Metódy čistenia: Absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na spálenie do zberne nebezpečných odpadov. Ak je prípravok vyliaty na pôdu, zoškrabte cca 5 cm a uložte do kontajnera k likvidácii/dekontaminácii. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Nevylievajte do kanalizácie. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do kanalizácie.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Pri manipulácii s väčším množstvom prípravku vykonajte vhodné opatrenia proti statickému nabíjaniu (uzemnenie). Prázdne nádoby môžu obsahovať výpary - nikdy ich nerežte, nevrtajte ani nezahrievajte - nebezpečenstvo výbuchu. Nevylievajte do kanalizácie ani voľne do životného prostredia. Oplachovú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pri použití ako pesticíd, dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii.

7.2. Skladovanie: Uchovávajú v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s dostatočným vetraním. **Uchovávajú uzamknutý a mimo dosahu detí.** Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

7.3. Osobitné použitie: -

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície: -

Hodnoty limitov expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPHV
1330-20-7	xylén	NPEL priemerný: 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> <i>K - Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>
71-36-3	n-butanol	NPEL priemerný: 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> ) NPEL krátkodobý: 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> ) 15 min. priemerná hodnota, frekvencia za zmenu: 4

Výrobcom odporúčané hodnoty:

Chlórpyrifos: Prahová hodnota (TLV, USA) ACGIH je 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA-8 hodín (na pokožku).

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

8.2. Kontroly expozície: Aktivita cholinesterázy musí byť 70% hodnoty pred začiatkom vystavenia

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: -

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

### Osobné ochranné prostriedky

a. Ochrana dýchacích ciest: nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri vzniku aerosólov použite vhodný respirátor alebo masku. Pri prekročení NPHV alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>PYRINEX 48 EC</b>				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 4/8 -

b. Ochrana rúk: Noste vhodné gumové rukavice (EN 374).

**Poznámka:** Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc. Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

c. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

d. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primerane nepriepustný ochranný odev a topánky.

e. Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

f. Zvláštne opatrenia: Osoby dlhodobo pracujúce s prípravkom by mali podstupovať pravidelné lekárske testy aktivity cholinesterázy. Pokiaľ jej aktivita poklesne pod kritickú medzu (70% pred začiatkom vystavenia), osoba nesmie byť vystavená pôsobeniu prípravku, dokiaľ sa aktivita nevráti k normálu.

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: -

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo: kvapalina  
Farba: číra hnedá  
Vôňa: špecifická

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Bod varu: rozklad nad 160°C\*  
Hustota: 1,075 - 1,080 kg/l  
Bod topenia: 41,5 - 43,5°C\* (čistý chlórpyrifos)  
Teplota vzplanutia: nad 32°C (uzavretý téglik)  
Rozpustnosť vo vode: emulzifikuje  
Tlak pár:  $2,4 \times 10^{-5}$  mm Hg pri 25°C \*  
Limit výbušnosti (xylén): dolný: 1%  
horný: 7%

9.3. Ďalšie informácie: -

## 10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok, nepodlieha polymerizácii. Chráňte pred zahrievaním a priamym slnečným žiarením. Zabráňte prehrievaniu nad 75°C. Produkt podlieha exotermickej dekompozícii pri 130°C, čo vedie k vývoju tepla a samovoľnému rozkladu, ak sa zdroj tepla neodstráni.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: pri dodržaní podmienok skladovania nie sú. Vyhýbajte sa silným oxidačným činidlám, kyselinám a zásadám.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: pri bežnom používaní nie sú. Pri spaľovaní bežné oxidy uhlíka, dusíka, síry a fosforované zlúčeniny (fosgén, fosfín).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

kodlivý pri vdychnutí a po požití. Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**Organofosfátový insekticíd - inhibítor cholinesterázy!**

Príznaky otravy: neprejavujú sa okamžite, ale až po určitej dobe latencie a to ako nevoľnosť, nechutenstvo, bolesti hlavy, brucha, nutkanie na zvracanie, hnačky, zvýšené potenie a slinenie. Pri ťažkých otravách nasledujú kŕče svalstva končatín s následnou slabosťou, ochabnutím, ochrnutím, bezvedomím a smrťou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>PYRINEX 48 EC</b>				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 5/8 -

Pri predpoklade otravy nečakajte na vývoj symptómov. Okamžite začnite s nižšie uvedenými procedúrami. Kontaktujte lekára, najbližšiu nemocnicu alebo toxikologické centrum.

## Akútna toxicita:

orálna	LD50 (potkan) 509 mg/kg
dermálna	LD 50 (králik) > 2000 mg/kg
inhalácia	LC 50 (potkan) = 3,3 mg/l pri 4 hod
Primárne dráždenie oka	dráždi oko králika
Dráždenie kože	dráždi (králik)
Senzibilizácia kože	senzibilizuje pokožku morčiat (maxim. test)

## Chronická toxicita:

Látka nie je karcinogénna, teratogénna, nebol pozorovaný vplyv na reprodukciu (potkany, králiky), neboli pozorované mutagénne účinky.

Osoby dlhodobo pracujúce s prípravkom by mali podstupovať pravidelné lekárske testy aktivity cholinesterázy. Pokiaľ jej aktivita poklesne pod kritickú medzu (70% pred začiatkom vystavenia), osoba nesmie byť vystavená pôsobeniu prípravku, dokiaľ sa aktivita nevráti k normálu.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecné pokyny: prípravok sa nesmie dostať mimo oblasť určeného použitia do životného prostredia.

**Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..**

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (R50/53).

12.1 Ekotoxicita: Toxický pre vodné bezstavovce, ryby, vodné rastliny a vysoko toxický pre hmyz.

LD50 - kačice: 476 mg/kg,

LC 50 pstruh = 7,1 ug/l

(údaje sú pre technický produkt – účinnú látku)

12.2 Mobilita: Nepohyblivý v ílovito-piesčitej a piesčito-ílovitej pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: T 1/2 v pôde 80 - 279 dní

12.4 Bioakumulačný potenciál (BCF): chlórpyrifos nemá bioakumul. potenciál

12.5 Výsledky posúdenia PBT: -

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky: -

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 08

Kategória odpadu: N

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>PYRINEX 48 EC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 6/8 -

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10

Kategória odpadu: N

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, I.N.  
(chlórpyrifos)

Trieda: 6.1 + 3

Klasifikačný kód: TF2

Obalová skupina: III

Číslo UN: 3017

Označenie: 6.1 + 3

### 14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

Pomenovanie a opis: ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, I.N.  
(chlórpyrifos)

Trieda: 6.1 + 3

Klasifikačný kód: TF2

Obalová skupina: III

Číslo UN: 3017

### 14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.  
(Chlorpyrifos)

Trieda: 6.1 + 3

Klasifikačný kód: TF2

Obalová skupina: III

Číslo UN: 3017

Látky znečisťujúce more: áno

### 14.4. Letecká doprava:

Pomenovanie a opis: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.  
(Chlorpyrifos)

Trieda: 6.1 + 3

Klasifikačný kód: TF2

Obalová skupina: III

Číslo UN: 3017

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:
chlórpyrifos (0,0-dietyl-0,3,5,6-trichlór-2-pyridyl-tiofosfát)	480 g/l	2921-88-2	015-084-4
xylén (zmes izomérov)	cca 45 %	1330-20-7	215-535-7
CaABS/n-butanol	cca 4 %	-	-

Obsahuje: chlórpyrifos 480 g/l, xylén

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>PYRINEX 48 EC</b>				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 7/8 -

## 15.1.2. Výstražné symboly:



**N - Nebezpečný pre životné prostredie**



**Xn - Škodlivý**

## 15.1.3. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R10 Horľavý.
- R20/21 Škodlivý pri vdychnutí a po požití.
- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy; Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

## 15.1.4. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.
- S23 Nevdychujte pary a aerosóly.
- S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou
- S25 Zabráňte kontaktu s očami.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

## 15.1.5. Ďalšie označenia:

- Z3** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.
- Vt4** Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie !
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý !
- V2** Prípravok je škodlivý pre populácie: dážďovky
- Vč1** Pre včely jedovatý.

## 15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon č. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z., zákona č. 95/2007 Z.z. a zákona č. 405/2008.
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>PYRINEX 48 EC</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 8/8 -

- Zákon č. 140/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z.z.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

### 16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R10 Horľavý.
- R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy; Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

### 16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčíte.
- S23 Nevdychujte pary a aerosóly.
- S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou
- S25 Zabráňte kontaktu s očami.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

### 16.3. Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3:

- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití
- R23 Jedovatý pri vdýchnutí
- R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah, ani nie sú zárukou žiadnych vlastností alebo kvality. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč.  
[www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk)