

KARTA BEZPEČNOSTÝCH 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:	PYRINEX 25 CS			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 1/9 -

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: **PYRINEX 25 CS**
1.2. Použitie látky/prípravku: postrekový insekticídny prípravok
1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Výrobca:

MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS, Ltd.
BEER SHEVA, 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
www.agrovita.sk

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); špecifické pôsobenie: R22 Škodlivý po požití. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

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

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:	Symboły:	R-vety:*
chlórpyrifos (0,0-dietyl-0,3,5,6-trichlór-2-pyridyl- tiofosfát)	25%	2921-88-2	015-084-00-4	T, N	25-50/53
polyalkylénoxid-heptametyltrisiloxán	< 3 %	27306-78-1	-	Xn, Xi, N	36-48/20-51/53

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

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

- 4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo

KARTA BEZPEČNOSTÝCH 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:	PYRINEX 25 CS			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 2/9 -

v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty.

Inhibitor 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.

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 insekticídmi (inhibitorom cholinesterázy)!

- 4.2. Pri nadýchaní: ihneď odved'te 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:

Terapia pri otrave organofosfátovými insekticídmi:

Preved'te 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 požití vykonajte výplach žalúdka a podajte aktívne uhlie.

Pre posúdenie stavu pacienta je vhodné stanoviť aktivitu cholinesterázy v plazme a v červených krvinkách.

Po počiatočnom zlepšení sa stav môže zhoršiť!

PACIENT MUSÍ BYŤ POD PRÍSŔNÝM ODBORNÝM DOHĽADOM ASPOŇ POČAS 48 HODÍN.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO₂ a prášok na malé požiare, jemná vodná triešť alebo pena pre väčšie
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: vyhnite sa prudkému prúdu vody
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohrad'te miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – rýchly vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, síry, sírovodík, oxid uhoľnatý, oxidy fosforu, kyselina fosforečná, dietylsulfid, chlorovodík, sulfán, rôzne chlórované organické zlúčeniny...)
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. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTÝCH 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:	PYRINEX 25 CS			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 3/9 -
			Verzia č.: 1.1.	

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. Odporúča sa vypracovať plán s pokynmi pre prípad úniku. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8).
- 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 vykážite 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: Malé množstvá absorbujte do zmesi vhodného nehorľavého materiálu (kaolín, vapex, Fullerova hlinka...), mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na spálenie do spaľovne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Ak je prípravok vyliaty na pôdu, zoškrabte cca 5 cm a uložte do kontajnera. Väčšie množstvá absorbovaného odpadu by mali byť uskladnené v kovových nádobách a následne zlikvidované v certifikovanej spaľovni odpadov. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do kanalizácie. Vodu použitú pri čistení zachyťte a odovzdajte na čistenie do špecializovaného zariadenia.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1. Manipulácia: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný nepriepustný odev. Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Chráňte pred otvoreným ohňom a iskrami.
Pri použití ako pesticíd, dodržujte pokynu uvedené na príbalovej informácii.
Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátna ventilácia. Nevdychujte výpary.
- 7.2. Skladovanie: Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Držte stranou od silných zásad!
Vhodné obaly: Sudy s polyetylénovým puzdrom. Viacvrstvé HDPE kontajnery.
- 7.3. Osobitné použitie: aplikujte podľa doporučeného spôsobu použitia a aktuálnej signalizácie. Aplikujte v bezletovom čase včiel.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície: -

Medzné hodnoty 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): nestanovené

Výrobcom odporúčané hodnoty:

Chlórpyrifos: Prahová hodnota (TLV) ACGIH je 0,2 mg/m³ TWA-8 hodín (na pokožku).

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

8.2. Kontroly expozície: v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z..

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Inhibítory cholinesteráz a acetylcholinesterázy:

aktivita cholinesterázy musí byť 70% hodnoty pred začiatkom vystavenia

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: -

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

KARTA BEZPEČNOSTÝCH 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:	PYRINEX 25 CS			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 4/9 -
			Verzia č.: 1.1.	

Osobné ochranné prostriedky

- Ochrana dýchacích ciest: nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom, že vznikajú výpary, hmla alebo rozprašky, použite protichemické masky. Ochranu dýchania použite i pri postreku.
- 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.
- Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). Odporúča sa, aby bolo pracovisko vybavené zariadením na výplach očí.
- Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primerane nepriepustný ochranný odev a topánky.
- Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Po každom použití ochranné pracovné oblečenie a pomôcky vyperte vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 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: v zmysle Zákona NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo: kvapalina
Farba: biela
Vôňa: bez zápachu

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hustota: 1,08 - 1,10 kg/l pri 20°C
Teplota topenia: 41,5 - 43,5 °C *
Bod vzplanutia: nestanovené
Tepelný rozklad: nad 160°C *
Rozpustnosť vo vode: 0,588 ppm pri 20°C *
Tlak pár: 2,4 x 10⁻⁵ mm Hg pri 25°C *
Explozívne vlastnosti: neexplozívne
Molekulová váha: chlorpyrifos: 350,62

* údaje sú pre čistý technický produkt

9.3. Ďalšie informácie: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

- Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok, nepodlieha polymerizácii. Zabráňte prehrievaniu nad 50°C.
- Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: silné alkálie, kyseliny a oxidačné činidlá - prudká reakcie
- Nebezpečné produkty rozkladu: chlorovodík, etylsulfid, dietylsulfid, oxidy dusíka, síry a uhlíka

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

KARTA BEZPEČNOSTÝCH 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:	PYRINEX 25 CS			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 5/9 -
			Verzia č.: 1.1.	

Dráždivý. 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.

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)	>2000 mg/kg
dermálna	LD 50 (králik)	> 2000 mg/kg
inhalácia	LC 50 (potkan)	> 4,07 mg/l pri 4 hod
Primárne dráždenie oka	nedráždi oko králika	
Dráždenie kože	mierne dráždi (králik)	
Senzibilizácia kože	silne 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. **Inhibítor cholinesterázy!**

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.

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

LD50 - kačice:	>2000 mg/kg,
LC 50 pstruh =	3,2 mg/l, 28 dní
(údaje sú pre technický produkt – účinnú látku)	
vodné bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>), 48 h:	0,03 µg/l
včely:	118,5 µg/l

Pri aplikácii na poľnú plochu v koncentrácii 0,2% nevykazuje toxicitu pre včely.

12.2 Mobilita: Nepohyblivý v 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: insekticíd

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. 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. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. 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:

Mechanicky odstrániť. Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov

KARTA BEZPEČNOSTÝCH 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:	PYRINEX 25 CS			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 6/9 -

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:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
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: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (Chlorpyrifos)
Trieda: 9
Klasifikačný kód: M6
Obalová skupina: III
Číslo UN: 3082
Označenie: 9

14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (Chlorpyrifos)
ADN / ADN R:
Trieda: 9
Číslo UN: 3082
Obalová skupina: III

14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorpyrifos)
Trieda: 9
Číslo UN: 3082
Obalová skupina: III
Označenie: 9
Látky znečisťujúce more: áno

14.4. Letecká doprava:

Pomenovanie a opis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorpyrifos)
Trieda: 9
ICAO / IATA:
Trieda: 9
Číslo UN: 3082
Obalová skupina: III

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)	250 g/l	2921-88-2	015-084-00-4
polyalkylénoxid-heptametyltrisiloxán	< 3 %	27306-78-1	-

Obsahuje: chlórpyrifos 250 g/l, polyalkylénoxid-heptametyltrisiloxán

KARTA BEZPEČNOSTÝCH 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:	PYRINEX 25 CS			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 7/9 -
			Verzia č.: 1.1.	

5.1.2. Výstražné symboly:



Xn – Škodlivý



N - Nebezpečný pre životné prostredie

15.1.3. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R22 Škodlivý po požití
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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.
- S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou
- S37 Noste vhodné rukavice
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia! Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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.

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 Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a 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
- 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.

KARTA BEZPEČNOSTÝCH 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:	PYRINEX 25 CS			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 8/9 -
			Verzia č.: 1.1.	

agrovita
Užitočné riešenia

KARTA BEZPEČNOSTÝCH 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:	PYRINEX 25 CS			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 11. 2009	- 9/9 -
			Verzia č.: 1.1.	

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R22 Škodlivý po požití
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.
- S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou
- S37 Noste vhodné rukavice
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia! Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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

- R20 Škodlivý pri vdýchnutí
- R25 Jedovatý po požití
- R36 Dráždi oči
- R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Iné upozornenia:

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