

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

Názov výrobku:	PYRINEX 25 CS				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2
					- 1 -

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU VÝROBCU ALEBO DOVOZCU:

1.1. Obchodný názov výrobku: **PYRINEX 25 CS**

1.2. Použitie látky/prípravku: postrekový insekticídny prípravok

1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI (PODNIKU) ZODPOVEDNEJ ZA UVEDENIE LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU NA TRH (VÝROBCA, DOVOZCA ALEBO DISTRIBÚTOR)

Výrobca:

Obchodné meno: MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS, Ltd.

Sídlo / miesto podnikania: 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

AGROVITA spol. s r.o.

Za Rybníkem 779

252 42 Jesenice

tel. 00420 241 930 644

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí:

Národné Informačné Toxikologické Centrum v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066

2. INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU A PRÍSADÁCH:

2.1. Charakteristika výrobku: chlórpyrifos, pomocné látky

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:	Symboly:	R-vety:
chlórpyrifos (0,0-dietyl-0,3,5,6-trichlór-2-pyridyl- tiofosfát)	25%	2921-88-2	015-084-00-4	T, N	24/25-50/53

3. IDENTIFIKÁCIA RÍZIK:

3.1. 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 dráždivý (Xi); špecifické pôsobenie: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

3.2 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)

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny:

Prípravok je silne jedovatý (inhibitor cholinesterázy).

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

Názov výrobku:	PYRINEX 25 CS				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2
					- 2 -

Dodržiujte 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 bezpečnostnej karty.

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 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 sošovky, 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 insekticídm:

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. Obsahuje ropné rozpúšťadlo. Po vdýchnutí alebo požití nebezpečenstvo poškodenia pľúc a perforácie pažeráka. V prípade vzniku pulmonárneho edému zabezpečte podporu dýchania a symptomatickú terapiu.

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: 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 pri teplote nad 160°C (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.

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

Názov výrobku:	PYRINEX 25 CS				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2
					- 3 -

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). Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nebezpečenstvo požiaru.
- 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...) a haseného vápna, zhromaždite do pripravenej nádoby, 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. NAKLADANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Zaobchádzanie: 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: Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Držte stranou od silných zásad! Chráňte pred mrazom! Stabilita prípravku 2 roky.
Vhodné obaly: Sudy s polyetylénovým puzdrom. Viacvrstvové polyetylénové kontajnery.

8. KONTROLY EXPOZÍCIEA OSOBNÁ OCHRANA

8.1. hodnoty limitov expozície: -

Hodnoty limitov expozície podľa Nariadenia vlády SR 4. 45/2002 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV): nestanovené

Odporúčané

Chlórpýrifos: 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: Aktivita cholínesterázy 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

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú výpary, mlha alebo rozprašky použite protichemické masky

8.2.1.2. Ochrana rúk: Noste vhodné gumové rukavice (EN 374). Vhodný materiál: laminované rukavice, butylová alebo nitrilová guma, viton.

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

Názov výrobku:	PYRINEX 25 CS				Strana:	
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2	- 4 -

- 8.2.1.3. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). Odporúča sa, aby bolo pracovisko vybavené zariadením na výplach očí.
- 8.2.1.4. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primerane nepriepustný ochranný odev a topánky.
- 8.2.1.5. 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.
- 8.2.1.6. 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. Environmentálne kontroly expozície: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	biela
Vôňa:	bez zápachu
Hustota:	1,08 - 1,10 kg/l pri 20°C
Bod topenia:	41,5 - 43,5 °C *
Rozpustnosť vo vode:	2,4 ppm pri 25°C*
Tlak pár:	2,4 x 10 ⁻⁵ mm Hg pri 25°C *
* údaje sú pre čistý technický produkt	
Bod zápalu:	nestanovené
Explozívne vlastnosti:	neexplozívne
Molekulová váha:	chlorpyrifos: 350,62
Teplota rozkladu:	chlorpyrifos: nad 160°C

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok, nepodlieha polymerizácii. Zabráňte prehrievaniu nad 50°C.
- 10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: Silné alkálie, kyseliny a oxidačné činidlá.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: HCl, etylsulfid, dietylsulfid, oxidy dusíka

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita:

orálna	LD50 (potkan) > 2000 mg/kg
	LD 50 (myš) > 10 000 mg/kg
dermálna	LD 50 (králik) > 4 000 mg/kg
inhalácia	PYRINEX TECHNICKÝ: LC 50 (potkan) = 4,07 mg/l, (M) pri 4 hod (potkan)

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

Názov výrobku:	PYRINEX 25 CS				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2
					- 5 -

Primárne dráždenie oka: nedráždi oko králika

Dráždenie kože: mierne dráždi (králik)

Senzibilizácia pokožky: extrémna senzitivizácia pokožky morčiat

Názov účinnej látky: chlórpyrifos

Chronická toxicita: látka nie je karcinogénna, nie je teratogénna, nebol pozorovaný vplyv na reprodukciu (potkany, králiky), neboli pozorované mutagénne účinky.

Mikroenkapsulová formulácia silne redukuje akútnu toxicitu úč. látky pre cicavcov.

Inhibitor cholinesterázy!

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Pohyblivosť: Clórpyrifos: Nepohyblivý
Perzistencia/degradabilita: T 1/2 v pôde 80 - 279 dní (pôda)
Bioakumulácia: Chlórpyrifos nemá bioakumulačný potenciál pre vodné organizmy
Ekotoxicita: LD 50 – vtáci: viac ako 2000
LC50 -včely: 118,5 ug/ks počas 24 hod,
LC 50 pstruh = 110 mg/l (96 hod)

13. INFORMÁCIE O 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 predpismi 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

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 bežný odpad. Obaly sú vhodné pre recykláciu.

Názov druhu odpadu: obaly z plastov

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02

Kategória odpadu: O

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (Chlorpyrifos)
Trieda: 9

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

Názov výrobku:	PYRINEX 25 CS				Strana:	
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2	- 6 -

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

5.1.2. Výstražné symboly:



Xi – Dráždivý



N - Nebezpečný pre životné prostredie

15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb 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

Názov výrobku:	PYRINEX 25 CS				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2
					- 7 -

- Zákon č. 163/2001 Z.z. z 5. apríla 2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z. z 15. februára 2002.
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z. zo 6. novembra 2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády SR č.45/2002 zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.
- Zákon NR SR č.367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001.
- 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:

- 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 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
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice
S 39 Použite ochranu očí a tváre.
S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia! Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

16.3. Ďalšie označenia a klasifikácie:

- 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.

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

- R24/25 Jedovatý pri kontakte s pokožkou a po požití
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. 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. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.