

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.1.2004

Strana:

Datum revize: 20.4.2005

Název výrobku: STUTOX – I, Granulovaný nástrahový přípravek určený k hubení hraboše polního při plošné aplikaci

I. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Obchodní název přípravku:

STUTOX - I

Číslo CAS: Neuvádí se

3

Číslo ES (EINECS): Neuvádí se

Další názvy látky: Neuvádí se

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: AGROCHEMA, družstvo

Místo podnikání nebo sídlo: Studenec 187, 675 02 Koněšín

Identifikační číslo:

CZ00140368

Telefon: 568 627 926

Telex:

Fax: 568 627026

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko Praha, 224 919 293

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Fosfid zinečnatý

	Chemický název:	Obsah v (%):	Číslo CAS:	Číslo ESECS):
č. 1	Fosfid zinečnatý	5	1314-84-7	215-244-5
č. 1				
č. 2				
č. 2				
č. 3				
č. 3				
č. 4				
č. 4				
č. 5				
č. 5				

Výstražný symbol nebezpečnosti: T⁺, F

R-věta: 15/29-28-32

S-věta: (1/2)-3/9/14-30-36/37-45

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Při použití jsou příznakem malátnost, nevolnost, tlak na prsou, pocity úzkosti – na čerstvém vzduchu mizí.
V těžších
Případech celková slabost, závratě, zvracení, bolesti břicha, průjmky, těžký dech, ve vyjíměčných případech

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Toxický pro ryby, vysoce toxický pro zmožravé ptáky, zvláště nebezpečný pro lovnou zvěř

Možné nesprávné použití přípravku:

Nedodržení správného dávkování, špatná aplikace, použití za nepříznivých povětrnostních podmínek

Další údaje:

Neuvádí se

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Používat osobní ochranné prostředky, manipulace s přípravkem provádět na dobře větratelném místě, během práce nejíst, nepít, nekouřit. Po ukončení práce s přípravkem lze tyto činnosti provádět po odložení ochranných prostředků, a po umytí obličeje a rukou teplou vodou a mýdlem

4.2 Při nadýchání:

Přerušit práci, opustit zamožený prostor, odstranit zamožený oděv, nechat postiženého chodit a chránit před chladem

4.3 Při styku s kůží:

Odstranit potřísněný oděv, a místo důkladně omýt teplou vodou a mýdlem

4.4 Při zasažení očí:

Vyplachovat oči po dobu 5 až 10 minut proudem čisté vody

4.5 Při požití:

Ihned vypít 0,5 litru vlažné vody nebo roztoku manganistanu draselného (slabě růžový roztok) a drážděním hrdla vyvolat zvracení

4.6 Další údaje:

Při všech otravách nutno postiženého dopravit k dalšímu lékařskému vyšetření s informací, že postižený pracoval s fosfidem zinečnatým a s informací o poskytnuté první pomoci. Lékaři se předá bezpečnostní list. Jakákoli jiná pomoc znamená zhoršení stavu postiženého. Přísně je zakázáno podávat mléko, tuky nebo alkohol. Ošetřující lékař může léčbu postiženého konzultovat s Toxikologickým střediskem v Praze, tel. 224 919 293

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Hasební pěna, prášek, popř. písek, zemina

5.2 Nevhodná hasiva: voda

5.3 Zvláštní nebezpečí: Nebezpeční se nadýchání jedovatého prachu a fosforovodíku a dýmu z přípravku

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroje s ohledem na možnost úniku jedovatých zplodin

5.5 Další údaje: Při zvlhnutí či ve směsi s prachem se přípravek může vznítit nebo explodovat, přitom se uvolňují toxické oxidy fosforu a výbušný fosfín

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Uzavřít zdroj úniku, nedotýkat se rozsypaného materiálu, povolání osoba zajistí převedení rozsypu lopatkou do k tomu určené nádoby a dále se postupuje jako při likvidaci

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zajistit, aby nedošlo k ohrožení zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozsypané granule spolu s poškozenými obaly se sesbírají za dodržení všech bezpečnostních opatření a likvidovat ve dvojstupňové spalovně při teplotě 1400 °C

6.4 Další údaje:

Spolu s přípravkem nutno odebrat i zeminu do hloubky 3 cm a spálit rovněž použité asanační prostředky

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení: Při zacházení s přípravkem se musí používat osobní ochranné prostředky, manipulaci provádět na dobře větratelném místě, nejíst, nepít, nekouřit. Manipulaci mohou provádět jen pracovníci s příslušnou odborností.

7.2 Pokyny pro skladování: Přípravek je nutno skladovat v původních uzavřených obalech, uložených v suchých, čistých dobře větratelných a uzamykatelných skladištích odděleně od ostatních chemikálií, potravin, krmiv a jejich obalů. Nutno chránit před vlhkem, ohněm a přímým slunečním světlem.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření: Pracovních při výrobě Stutoxu se podrobují pravidelné roční lékařské prohlídce na jaterní testy, kreatinin, aktivita, krev na PTT a INR, Vyšetření na hluk 1x za 3 roky, vyšetření na prach, funkce plic 1x za 2 roky

8.2 Kontrolní parametry: Přípustná denní koncentrace fosforovodíku 0,2ug na m³
Maximální koncentrace fosforovodíku 1,0 ug na m³

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor protiprašný

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo plaastový ochranný štít

Ochrana rukou: Kožené nebo gumové rukavice

Ochrana kůže: Pracovní nepropustný oděv

8.4 Další údaje: Kožená nebo gumová obuv, možno použít i gumovou zástěru

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C): Pevná látka

Barva: Šedozelené granule

Zápach (vůně): Slabý zápach po česneku

Hodnota pH (při °C): neuvedeno

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): neuvedeno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neuvedeno

Bod vzplanutí (°C): neuvedeno

Hořlavost: Hořlavý je uvolněný fosforovodík

Samozápalnost: Není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Horní směs výbušnosti fosforovodíku se vzduchem nad 1,8%

dolní mez (% obj.): Neuvedeno

Oxidační vlastnosti: Neuvedeno

Tenze par (při °C):

Hustota (při °C):

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Další údaje:

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nebezpečné rozkladné produkty:

Další údaje:

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD50, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 250 – 300 mg/kg

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): neuvedeno

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): neuvedeno

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): neuvedeno

Subchronická - chronická toxicita: Vodní životní prostředí

Senzibilizace: neuvedeno

Karcinogenita: neuvedeno

Mutagenita: neuvedeno

Toxicita pro reprodukci: Není známa

Zkušenosti u člověka: Nejsou známy

Provedení zkoušek na zvířatech: Testování účinnosti přípravku v laboratorních podmínkách a v kulturocenozech

Další údaje: Neuvádí se

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹):

6 mg /m² v přepočtu na fosforovodík v okyselené vodě způsobí po 48 hod 100% úmrtnost lína obecného

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):

Nejsou známy

- IC50, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

Nejsou známy

Rozložitelnost: Ve vodním prostředí se rychle rozpadá a uvolňuje fosforovodík

Toxicita pro ostatní prostředí: Pro zrnožravé ptáky vysoce toxický, pro lovnou zvěř zvláště nebezpečný

Další údaje: Neuvádí se

CHSK: Nejsou známy

BSK5: Nejsou známy

Další údaje: Neuvádí se

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Nespotřebované nástrahy a PE vložky se likvidují spálením ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním, s teplotou 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly se likvidují spálením na vyhrazeném místě. Popel se přikryje zeminou, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových a spodních vod. Lepenkové soudky se likvidují v komunálním odpadu, nebo spálením stejným způsobem.

Další údaje:

Nejsou uvedeny

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: podléhá

Třída: 6.1

Číslice/písmeno: III

Výstražná tabule: $\frac{60}{2588}$

Číslo UN: 2588

Poznámka: Obal označen bezpečnostní známkou, 6.1

Vnitrozemská vodní přeprava : neuvažuje se

ADN/ADNR:

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava : neuvažuje se

IMDG:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava : **neuvažuje se**

ICAO/IATA:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Klasifikace a označení látky podle zákona č. 356.2003 Sb.:

Symbol nebezpečí: T - toxický

R – věty : R 15/29 – 28 –32

Při styku s vodou uvolňuje toxický, extrémně hořlavý plyn, vysoce toxický při požití, při styku s kyselinami uvolňuje vysoce toxický plyn

S – věty : S (1,2)-3/9/14-30-36/37-45

Uchovat uzamčené mimo dosah dětí, na chladném dobře větratelném místě odděleně od ostatních surovin, nikdy nepoužívat vodu, při manipulaci používat vhodný ochranný oděv a rukavice, v případě úrazu pracovníka či necítí-li se dotýčný dobře okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

16. Další informace

Poznámky k formuláři – Bezpečnostní list 2

Formulář Bezpečnostní list je sestaven z textových oken, která se dají upravovat pomocí textové ikony v programu Microsoft Word.

Po kliknutí do textového okna, se zobrazí rámeček s kterým může zákazník libovolně disponovat a upravovat text v rámečku .

**Při nesnázích s programem volejte naše zákaznické středisko HOT – LINE
224 197 429, kde Vám veškeré informace k produktu rádi zodpovíme.**

Verlag Dashöfer s.r.o.