

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle vyhlášky MZ č. 84/1997 a 157/98 Sb.

Datum vyhotovení: 1.2.2000

strana : 1

Datum přepracování: 3.3.2003

## 1. Identifikace látky

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Fosfid hlinitý / Phostoxin tablety

1.2 Doporučený účel použití: hubení skladištních škůdců

1.3 Obchodní jméno dovozce :

de Wolf s.r.o.

Sídlo :

Americká 2452/14, Cheb

IČO :

350 02

Telefon:

354 435 130; 435 403

Fax:

354 437 190

e-mail:

[dewolf@dewolf.cz](mailto:dewolf@dewolf.cz)

1.4 Obchodní jméno zahran. výrobce:

Detia Freyberg GmbH

Sídlo:

Dr. Werner-Freyberg-Str.11

D-69514 Laudenbach




1.5 Toxikologické informační středisko:

2 24 91 92 93; 2 24 91 54 02

## 2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1 Chemická charakteristika: Fosfid hlinitý

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

název :	Obsah v %	Číslo CAS :	Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky	
Fosfid hlinitý	56	20859-73-8	 T <sup>+</sup> vysoce toxický	F, R15/29, 28, 32
Fosforovodík	33	7803-51-2	 T <sup>+</sup> vysoce toxický	 F hořlavý R22,26,28,29/32

Prah vůně fosforovodíku je 0,02 až 3 ppm a závisí na citlivosti jedince.

## 3. Informace o možném nebezpečí:

Kontaktem s vodou nebo kyselými produkty se vyvíjí extrémně jedovatý fosforovodík.

3.1 Pro člověka - viz bod 11 a 15

3.2 Pro životní prostředí - viz bod 12.1

## 4. pokyny pro první pomoc

4.1 všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání : při bolestech hlavy, nevolnosti, dýchacích potížích opustit prostor a jít na čerstvý vzduch , přivolat lékaře, inhalovat dexametazon (auxiloson®) – spray.

4.3 Při zasažení očí : zbytky přípravku opatrně setřít z okolí očí a potom důkladně omýt vodou s mýdlem, podat oční kapky

4.4 Při styku s kůží : zasažená místa omýt kartáčem a velkým množstvím vody.

4.5 Při požití : vypít vodu , vyvolat zvracení, vyhledat lékaře

4.6 Další údaje: Informace pro lékaře : antidotum- metyl prednisolon a dexametazon

## **5. Pokyny pro případ požáru:**

- 5.1 Vhodná hasiva: přípravek sám nehoří, okolí hasit pomocí písku, CO<sub>2</sub> nebo práškovým hasicím přístrojem
- 5.2 Nevhodná hasiva: voda, halony a vodu obsahující hasicí prostředky
- 5.3 Zvláštní nebezpečí : při hoření se mohou tvořit nebezpečné plyny ( aerosoli kys. fosforečné) .

## **6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody: (Viz také bod č. 8 a 13)**

- 6.1 Opatření pro ochranu osob: okamžitě opustit zamořený prostor ( viz také bod č.8)
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí: při správném použití podle schválených technologických postupů nemá přípravek škodlivý účinek na životní prostředí
- 6.3 Způsob zneškodnění a čištění: zamořený prostor důkladně odvětrat, čistotu prostředí zjistit pomocí detek. trubiček CH 31101 na měření koncentrace fosforovodíku.

## **7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:**

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Přípravek používat dle návodu a technolog. Postupů
- 7.2 Pokyny pro skladování: Uchovávat v suchu a chladnu, zabránit kontaktu s vodou a vzdušnou vlhkostí. Skladovat jako zvlášť nebezpečné jedy.

## **8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:**

- 8.1 Obecná opatření:  
Obecná pravidla pro manipulaci s jedovatými chemikáliemi, dodržovat návod na použití výrobku
- 8.3 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:  
Použitím detekční trubičky typu CH 31101, která měří koncentrace fosforovodíku v rozsahu 01,ppm – 4 ppm (0,14-5,6 mg/m<sup>3</sup>). Bílá indikační vrstva se barví hnědě.
- 8.4 Osobní ochranné pracovní prostředky:
  - 8.4.1 Ochrana dýchacích cest : dýchací přístroj , maska s filtrem typ B (šedý), kombinovaný
  - 8.4.2 Ochrana očí: -----
  - 8.4.3 Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice
  - 8.4.4 Ochrana těla: vhodný ochranný oděv

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství při 20°C : pevné částičky vytvářející se vzdušnou vlhkostí plynné skupenství účinné látky - fosforovodík

Barva: šedozeleňá

Zápach ( vůně): po česneku nebo karbidu

Hodnota PH při 20°C : -----

Teplota varu : -----

Teplota tání: > 1350 °C

Teplota vzplanutí: -----

Hořlavost : není hořlavý

Samozápalnost: -----

Meze výbušnosti v % : dolní limit 1,8 u fosforovodíku  
horní limit -----

Oxidační vlastnosti: -----

Tenze par při 30°C: 245 mbar

Relativní hustota při 20°C: 1,8 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě při 20°C: nestanoveno, protože se jí rozkládá

Rozpustnost v tucích : -----

## 10. Stabilita a reaktivita

Podmínky za nichž je výrobek stabilní : -----

Podmínky , kterých je nutno se vyvarovat: viz bod 7

Látky a materiály , s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: voda a kyseliny rozkládají fosfid hlinitý prudkou reakcí na lehce zápalný fosforovodík.

Nebezpečné rozkladné produkty: fosforovodík, oxid fosforečný, kyseliny fosforečné

## 11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg) – fosfid hlinitý : 8,7  
Phostoxin : 11,5

- LD<sub>50</sub> dermálně: - , potkan : není k dispozici

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (4 h) - fosforovodík: 11ppm = 0,015mg/l

Další údaje: inhalace a požití většího množství může ohrozit život. Vysoké nebezpečí po ½ až 1 hodinou je již 400-600 mg/m<sup>3</sup> = 290-430 ppm

IDLH ( okamžité nebezpečí pro život a zdraví) = 282 mg/m<sup>3</sup> = 200ppm (US EPA,1985)

## 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC<sub>50</sub> 96 hod.,ryby (pstruh) 9,7 x 10<sup>-3</sup> ppm
- EC<sub>50</sub> 24 hod.,dafnie 0,2 mg/l
- IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy -----

Toxicita pro ostatní prostředí: fosforovodík se v atmosféře odbourá za 5 – 28 hod.

## 13. Způsob zneškodnění odpadů:

Po spotřebování Phostoxinu z lahví se lahve přepočítají , shromáždí vypálí, znehodnotí deformací . Poté mohou být předány k recyklaci do sběru.

## 14. Informace pro dopravu:

14.1 Pozemní doprava ADR/RID :

Pojmenování: Fosfid hlinitý

Třída: 4.3

Číslice: 18a

Číslo UN: 1397 balení skup. I

## 15. Vztah k právním předpisům:157/98 Sb.

### 15.1 Klasifikace výrobku:

#### 15.1.1. Varovné označení podle zvl. předpisu:



#### 15.1.2 Fosfid hlinitý

- 15.1.3 R-věta: R 15/29 - při styku s vodou uvolňuje toxický , extrémně hořlavý plyn  
R 26/28 - vysoce toxický při vdechování a při požití  
R 22 - zdraví škodlivý při požití

- S – věta: S 1 / 2 - uchovejte uzamčené a mimo dosah dětí  
S 7/8 - uchovejte obal těsně uzavřený a suchý  
S 13 - uchovejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
S 20/21 - nejezte, nepijte a nekuřte při používání  
S 22 - nevdechujte prach  
S 23 - nevdechujte plyny  
S 30 - k tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu  
S 43 - v případě požáru nikdy nepoužívat vodu  
S 45 - v případě úrazu ,nebo necítíte-li se dobře , okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

## 16. Další informace:

Tyto údaje vycházejí ze současného stavu znalostí a vztahují se k vlastnostem výrobku. Dodržování platných zákonů a ustanovení je na vlastní odpovědnosti odběratele . Před použitím se spotřebitel zavazuje dodržovat bezpečnostní opatření , aby tím zabránil případným škodám a ztrátám vzniklým chybnou aplikací výrobku