

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zák. 356/2003 Sb, 231/2004 Sb

Datum vyhotovení: 1.2.2000

strana : 1

Datum přepracování: 1.7.2004

1. Identifikace látky

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Fosfid hořečnatý / Degesch Magtoxin pelety, tablety

1.2 Doporučený účel použití:

hubení skladištních škůdců
v mlýnech, prázdných skladech,
technik. zařízeních

1.3 Obchodní jméno dovozce :

de Wolf s.r.o.

Sídlo :

Americká 2452/14, 350 02Cheb

IČO :

64831442

Telefon:

354 435 130; 435 403

Fax:

354 437 190

e-mail:

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 hořečnatý**

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

název :	Obsah v %	Číslo CAS :	Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky	
Fosfid hořečnatý Mg ₃ P ₂	66	12057-74-8	 vysoce toxický	R15/29, 28, 32
uvolňuje			 vysoce toxický	 vysoce hořlavý
Fosforovodík PH ₃	33	7803-51-2	 vysoce toxický	 vysoce hořlavý
R22,26,28,29/32				

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

Amoniumcarbamát H₂NCOONH₄

111-78-0

Xn, R22

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 nebo při hasení pomocí písku, CO₂ 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/m³). 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

Datum vyhotovení: 1.2.2000
Datum přepracování: 1.7.2004

strana : 3

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: > 750 °C

Teplota vzplanutí: -----

Hořlavost : není hořlavý

Samozápalnost: -----

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

Oxidační vlastnosti: -----

Tenze par při 20°C: 34,6bar

Relativní hustota při 20°C: 1,5 g/cm³

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

Rozpustnost v tucích : -----

Datum vyhotovení: 1.2.2000

strana :4

Datum přepracování: 1.7.2004

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:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg) – fosfid hořečnatý : 11,2
Magtoxin : 9,12

- LD₅₀ dermálně: - , potkan : není k dispozici

- LC₅₀ 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/m³ = 290-430 ppm

IDLH (okamžité nebezpečí pro život a zdraví) = 282 mg/m³ = 200ppm (US EPA,1985)

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀ 96 hod.,ryby (pstruh): 9,7 x 10⁻³ ppm

- EC₅₀ 24 hod.,dafnie : 0,2 mg/l

- IC₅₀ 72 hod., řasy: -----

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

13. Způsob zneškodnění odpadů:

Po spotřebování Magtoxinu z lahví se lahve přepočítají a vhodí do nádoby s vodou , znehodnotí se 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: zákon 356/2003 v platném znění

15.1 Klasifikace výrobku

- 15.1.1. Varovné označení podle zvl. předpisu:   (fosforovodík)
vysoce toxický vysoce hořlavý

15.1.2 Fosfid hořečnatý

- 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