

BEZPEČNOSTNÍ LIST Phostoxin PLATE,STRIP (dle REACH 1907/2006)

Datum vyhotovení: 1.2.2000
Datum revize: 6.6.2008

počet strana : 3
strana: 1

1. Identifikace látky/ přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: Phostoxin strip, platy (fosfid hořečnatý)
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: profesionální přípravek k hubení skladištních a ostatních škůdců
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku(výrobce): Detia Freyberg GmbH, Dr. Werner-Freyberg-Str.11, D-69514 Laudenbach
Identifikace společnosti odpovědné za uvedení na trh v ČR : de Wolf s.r.o. Americká 2452/14 ,350 02Cheb
Telefon:354 435 130;Fax: 354 437 190, e-mail odp. osoby za BL:dewolf@dewolf.cz
- 1.4 Nouzové tel. číslo: 224 919 293 ([Toxikologické informační středisko](#))

2. Identifikace nebezpečnosti

Symbole: T⁺ - vysoce toxický, F - vysoce hořlavý (fosforovodík) , N - nebezpečný pro životní prostředí
R věty : viz bod 16

Kontaktem s vodou nebo kyselými produkty se vyvíjí extrémně jedovatý fosforovodík (PH₃).

Pro člověka – fosforovodík (PH₃) - vysoce toxický při vdechování , vysoce hořlavý

Pro životní prostředí - nebezpečný pro životní prostředí, vysoce toxický pro faunu. Při správném používání dle etikety nemá přípravek vliv na necílené složky životní prostředí.

Inhalace a požití většího množství PH₃ může ohrozit život. Vysoké nebezpečí ohrožení života - IDLH (okamžité nebezpečí pro život a zdraví) = 282 mg/m³ = 200ppm (UEPA,1985). Hubí hmyz , roztoče, teplokrevné živočichy.

3. Složení /informace o složkách:

ES(EINECS)	Číslo CAS :	chemický název :	Obsah v %,g	Symbole nebezpečnosti
235-023-7	12057-74-8	Fosfid hořečnatý(Mg ₃ P ₂)	56 %	F, T+,N, R15/29,R28,R50
232-260-8	7803-51-2	Fosforovodík PH ₃ (uvolňuje se) inertní přísady	33 g 44%	F+;T+,N R12, R17; R26, R34,R50

Prah vůně fosforovodíku je 0,02 až 3 ppm a závisí na citlivosti jedince.Inertní organické a anorganické příměsi zajišťující plynulý rozklad a snížení nebezpečí výbuchu fosforovodíku vyvinutého z fosfidu hořečnatého.

4. pokyny pro první pomoc

- a)Při nadýchání - zaléhání v uších, bolestech hlavy, nevolnosti,tlak na prsou, pocit úzkosti, při dýchacích potížích opustit prostor a jít na čerstvý vzduch , přivolat lékaře, inhalovat dexametazon (auxiloson®) – spray.
- b) Při zasažení očí : zbytky přípravku opatrně setřít z okolí očí a potom důkladně omýt vodou s mýdlem, podat oční kapky
- c)Při styku s kůží : zasažená místa omýt kartáčem a velkým množstvím vody.
- d) Při požití : vypít vodu , vyvolat zvracení, vyhledat lékaře
- e)Další údaje: Informace pro lékaře : antidotum- metyl prednisolon a dexametazon

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: přípravek sám nehoří,okolí hasit pomocí písku, CO₂ nebo práškovým hasicím přístrojem

Nevhodná hasiva: voda, halony a vodu obsahující hasicí prostředky

Zvláštní nebezpečí : při hoření nebo stykem s vodou se mohou tvořit nebezpečné plyny (aerosoli kys. Fosforečné nebo fosforovodík) .

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: okamžitě opustit zamořený prostor

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: při správném použití podle schválených technologických postupů nemá přípravek škodlivý účinek na životní prostředí (necílené druhy)

Způsob zneškodnění a čištění: zamořený prostor důkladně odvětrat,čistotu prostředí zjistit pomocí detekčních trubiček CH 31101 na měření koncentrace fosforovodíku.

7. Zacházení a skladování:

- 7.1 Přípravek používat dle návodu na etiketě, musí být skladován hermeticky uzavřený v originálních hliníkových obalech a skladech s nuceným větráním, fosfid hořečnatý není hořlavý,
- 7.2 Přípravek používat dle návodu na etiketě ,zabránit kontaktu s vodou a vzdušnou vlhkostí, při aplikaci a odvětrávání používat dýchací přístroje s filtrem proti fosforovodíku, koncentraci plynu kontrolovat detekčními trubičkami, ošetřované prostory je nutno ohraničit a označit výstražnými značkami. Po skončení plynování důkladně všechny prostory vyvětrat.
- 7.3 Skladovat v označených skladech . Sklad musí být suchý, nucené větrání, chladný . Skladovat pouze v originálních nádobách. Přípravek nesmí přijít do styku s vodou, kyselinami – chemickou reakcí se vyvíjí se velmi jedovatý a výbušný fosforovodík. Typickým znakem přítomnosti fosforovodíku je intenzivní zápach po česneku .Prah vůně fosforovodíku je 0,02 až 3 ppm dle citlivosti jedince. Skladované množství není limitováno, musí být skladován pouze v originálních označených hliníkových obalech

BEZPEČNOSTNÍ LIST Phostoxin PLATE,STRIP (dle REACH 1907/2006)

Datum vyhotovení: 1.2.2000

počet strana : 3

Datum revize: 6.6.2008

strana: 2

8. Omezování expozice /osobní ochranné pomůcky

8.1 Obecná opatření: obecná pravidla pro manipulaci s chemikáliemi, dodržovat návod

CAS-Nr.	název	PEL	NPK-P	přep. na ppm
7803-51-2	fosforovodík	0,1mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,719

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

Vysoce toxická látka , pracovat pouze v dýchacím přístroji. Dodržovat obecná pravidla pro manipulaci s jedovatými chemikáliemi, dodržovat návod na použití výrobku . Použití detekční trubičky typu CH 31101, která měří koncentrace fosforovodíku v rozsahu 0,1ppm – 4 ppm (0,14-5,6 mg/m³). Bílá indikační vrstva se barví hnědě .

8.2 Ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: Pracovníci musí být vybaveni ochrannou maskou s příslušným filtrem (Ev černý proti fosforovodíku nebo MOF 2 Univerzál) nebo izolačním dýchacím kyslíkovým nebo vzduchovým přístrojem .

Ochrana rukou: Gumové rukavice, zasažená místa na ruku omýt kartáčem a velkým množstvím vody.

Ochrana očí: Zbytky přípravku opatrně setřít z okolí očí a potom důkladně omýt vodou s mýdlem, vlastní oči vymýt vodou a podat oční kapky.

Ochrana kůže: Pracovat v běžném pracovním obleku a botách .Zasažená místa omýt kartáčem a velkým množstvím vody.

Omezování expozice životního prostředí: Fosforovodík během několika hodin v ovzduší zreaguje na neškodné fosforečnany

9.Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Obecné informace

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

Barva : šedozelená, nosný papír je oranžový

Zápach (vůně) : po česneku nebo karbidu

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí informace

Hodnota PH při 20°C : -----

Teplota varu : -----

Teplota tání: > 750 °C

Teplota vzplanutí: -----

Hořlavost : není hořlavý (fosfid hořečnatý)

Samozápalnost: -----

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

Oxidační vlastnosti: -----

Tenze par při 20°C: 34,6 bar

Relativní hustota při 20°C: 1,8 g/cm³

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

Rozpustnost v tucích : ----

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky ,kterých je nutno se vyvarovat: vlhkost, kyselé prostředí

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

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:

fosforovodík, oxid fosforečný, kyseliny fosforečné

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg) – fosfid hořečnatý : 11,2

- LD₅₀ dermálně , potkan : není k dispozici

- LC₅₀ inhalačně, potkan (4 h) - fosforovodík: 11ppm = 0,015mg/l

Inhalace a požití většího množství může ohrozit život. Vysoké nebezpečí po ½ až 1 hodinovou expozici je již 400-600 mg/m³ = 290-430 ppm

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

12. Ekologické informace :

12.1 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: -----

12.2 Mobilita : ----- ,bioakumulační potenciál: -----

12.3 Odbouratelnost: Fosforovodík se v atmosféře odbourá za 5 – 28 hod na fosforečnany.

12.4 Další ekologické informace: -----

BEZPEČNOSTNÍ LIST Phostoxin PLATE,STRIP (dle REACH 1907/2006)

Datum vyhotovení: 1.2.2000

počet strana : 3

Datum revize: 6.6.2008

strana: 3

13. Pokyny pro odstraňování:

13.1 Způsob zneškodňování přípravku a obalů Při použití přípravku nevznikají žádné zbytky, prázdné ocelové sudy se po odlepení etiket deformují a odevzdají k recyklaci.

13.2 Přípravek je hodnocen pod katal. Číslem odpadu – 061301 N anorganické pesticidy .Reakční zbytky jsou klasifikovány jako odpady 060316 O oxidy kovů a odevzdají se společnosti zabývající se likvidací odpadů. Hliníkové obaly potažené plastem jsou klasifikovány 150106 O směsné obaly se likvidují jako komunální odpad.

13.3 Právní předpisy o odpadech : 185/2001 Sb. O odpadech , 477/2001 Sb. O obalech

14. Informace pro přepravu:

14.1 Silniční a železniční přeprava:

a) ADR/RID : Pojmenování: Fosfid hořečnatý
Třída: 4.3
Číslice: 18a
Číslo UN: 2011 fosfid hořečnatý ,balení skup. I

b) námořní přeprava IMDG : Pojmenování: Fosfor hořečnatý
Třída: 4.3
Číslo UN: 2011 fosfid hořečnatý ,balení skup. I
EMS-č. : 4.3-02MFAG – značka 205

c) letecká přeprava IATA-DGR/ICAO-TI Pojmenování: Fosfid hořečnatý
Třída: 4.3
Číslo UN: 2011 fosfid hořečnatý ,balení skup. I
Obal.instrukce : 412

15. Informace o předpisech :

Dle zákona 356/2003 Sb v platném znění je přípravek klasifikovaný jako



vysoce toxický



vysoce hořlavý



nebezpečný pro životní prostředí

S – věty: S 1 / 2 - uchovejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 22 - nevdechujte prach

S28 - při styku s kůží okamžitě umyjte velkým množstvím vody (fosforovodík)

S36/37 - používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice (fosforovodík)

S 43 - v případě požáru použijte práškový hasicí přístroj, nikdy nepoužívejte vodu

S 45 - v případě nehody ,nebo necítíte-li se dobře , okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a je-li možno ukažte tento bezpečnostní list

S 61 - zabraňte uvolnění do životního prostředí (viz spec. pokyny nebo bezpečnostní list)

16. Další informace:

R-věty:

R12 - extrémě hořlavý (fosforovodík)

R17 - Samovznětlivý na vzduchu (fosforovodík)

R26 - Vysocetoxický při vdechování (fosforovodík)

R34 - způsobuje poleptání (fosforovodík)

R 15/29 - při styku s vodou uvolňuje toxický , extrémně hořlavý plyn

R 28 - vysoce toxický při požití

R 50 - vysoce toxický pro vodní organismy

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.