



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Phostoxin Plates**

Data di stampa: 30.07.2013

N. del materiale: 45

Pagina 2 di 8

- 61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali / schede informative in materia di sicurezza.
- 01/02 Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.
- 03/09/14/49 Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da Acqua.Acido.umidità..
- 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

**2.3. Altri pericoli**

Sostanze e miscele che formano, a contatto con l'acqua, dei gas infiammabili: Phosphine sviluppato con umidità fosfina gassosa

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi**

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione	
N. indice	Classificazione-GHS	
N. REACH		
235-023-7	fosfuro di magnesio; difosfuro di trimagnesio	56 %
12057-74-8	F - Facilmente infiammabile, T+ - Molto tossico, Xn - Nocivo, N - Pericoloso per l'ambiente R15-21-26-28-29-50	
	Water-react. 1, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1; H260 H330 H300 H311 H400	

Lettera della frasi R e H: vedi sezione 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo.Consultare immediatamente il medico. Rimuovere indumenti contaminati immediatamente e in sicurezza.

**In seguito ad inalazione**

Sintomi: Vomito, Dolori di testa, Difficoltà di respirazione, Vertigini. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Provvedere all' apporto di aria fresca. Se si presentano problemi respiratori, somministrare ossigeno. Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori. Consultare immediatamente il medico.Se inconscio chiamata medico di emergenza. Necessari mezzi speciali di pronto soccorso: metilprednisolone (amministrato dal medico) e di prodotti per il trattamento acuto a seguito dell'esposizione di fumo hold gas (ad es Ventolair MDI)

**In seguito a contatto con la pelle**

Cambiare indumenti contaminati. Necessario trattamento medico

**In seguito a contatto con gli occhi**

Di eliminare resti di preparazione con un panno privo di lanugine. Poi risciacquare con acqua e applicare colliri

**In seguito ad ingestione**

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Stimolare il vomito, se la persona è cosciente. Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Mal di testa, vertigini e ansia, difficoltà respiratorie e nausea

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Phostoxin Plates**

Data di stampa: 30.07.2013

N. del materiale: 45

Pagina 3 di 8

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Se inconscio chiamata medico di emergenza. Necessari mezzi speciali di pronto soccorso: metilprednisolone (amministrato dal medico) e di prodotti per il trattamento acuto a seguito dell'esposizione di fumo hold gas (ad es Ventolair MDI) In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. Misure di primo soccorso: Methylprednisolon, Ventolair®

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Idonei mezzi estinguenti**

polvere D. Sabbia asciutta. Cemento.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

Acqua. Schiuma.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Combustibile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Pericolo di autoinflammazione

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Non aggiungere mai acqua.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare lo sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Utilizzare indumenti protettivi individuali.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Pericolo di esplosione. Coprire i tombini, in modo che la penetrazione del prodotto in fogna. Avvertire le autorità competenti in caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Racogliere a secco e con cautela. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento". Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento". Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Garantire una ventilazione sufficiente. Non dilavare con acqua o detergenti acquosi. Invia in contenitori idonei per lo smaltimento. Evitare la formazione di polvere. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con acqua. Non versare acqua sul prodotto.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontana/e/o/i da: Acqua. Acido

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Phostoxin Plates**

Data di stampa: 30.07.2013

N. del materiale: 45

Pagina 4 di 8

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare al riparo dall'umidità. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave.  
Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare al riparo dall'umidità.  
Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da acidi.  
Tenere lontana/e/o/i da: Acqua.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conservare insieme a: Acido. Acqua

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini.

**7.3. Usi finali specifici**

Prodotti fitosanitari, biocidi

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
12057-74-8	fosfuro di magnesio; difosfuro di trimagnesio	0,1	0,14		TWA (8 h) STEL (15 min)	

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Soglia di odore di idrogeno fosforato: 0.02 fino a 3 ppm a seconda della sensibilità TRGS 402 si applicano.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controllo dell'esposizione professionale**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare le polveri.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. Dopo il lavoro lavare mani e viso. Non mangiare né bere durante l'impiego.

**Protezione respiratoria**

Protezione delle vie respiratorie a norma DIN EN 141, di tipo B, colore grigio

**Protezione delle mani**

guanti protettivi adatti. Guanti ZBNitril o lattice (AQL: 1.5) testati in conformità UE-374-2 e EU374-3

**Protezione degli occhi**

Indossare occhiali di sicurezza secondo la norma EN 166:2001

**Protezione della pelle**

abbigliamento protettivo idoneo secondo BGR 189 (HBG: "Norme per l'uso di indumenti di protezione")

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Vedere la sezione 6 e 7

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: solido/a. sviluppato con umidità fosfina gassosa  
Colore: grigio.arancione

**Metodo di determinazione**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Phostoxin Plates**

Data di stampa: 30.07.2013

N. del materiale: 45

Pagina 5 di 8

Valore pH: -

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: &gt; 500(Phosphine) °C

Punto di ebollizione: Test non richiesto.

Punto di sublimazione: Test non richiesto.

Pressione vapore:  
(a 20 °C) 34,6 hPaDensità: 1,47 (Phosphine) g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: Test non richiesto.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile sotto gas inerte.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

. A contatto con acidi libera gas molto tossico. A contatto con l'acqua libera gas tossici. Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

**10.4. Condizioni da evitare**

vedere punto 7

**10.5. Materiali incompatibili**

Proteggere da: umidità. Non versare acqua sul prodotto. Tenere lontana/e/o/i da: Materiale, ricco di ossigeno, comburente. Tenere lontana/e/o/i da: Acido. Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili. A contatto con acidi libera gas tossico.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Fosforo di idrogeno, anidride fosforica, acido fosforico, vedere anche paragrafo 5.3

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Molto tossico. Tossicità acuta, per via orale. Tossicità acuta, per inalazione. Tossicità acuta, dermico.

N. CAS	Nome chimico	Metodo	Dosi	Specie	Fonte
12057-74-8	fosforo di magnesio; difosforo di trimagnesio				
	per via orale	DL50	11,2 mg/kg		
	dermico	DL50	900 mg/kg		
	per inalazione vapore	ATE	0,05 mg/l		
	per inalazione aerosol	ATE	0,005 mg/l		
	per inalazione gas	CL50	0,015 ppm		

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

**Irritazione e corrosività**

Preparato non esaminato.

**Effetti sensibilizzanti**

non sensibilizzante.

**Effetti gravi dopo esposizione ripetuta o prolungata**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Phostoxin Plates**

Data di stampa: 30.07.2013

N. del materiale: 45

Pagina 6 di 8

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Secondo i dati disponibili, la sostanza non corrisponde ai criteri per le sostanze CMR delle categorie 1 e 2 secondo 67/548/CEE.

**Ulteriori dati per le analisi**

La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva relativa ai preparati chimici (1999/45/CE).

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Molto tossico per gli organismi acquatici.

N. CAS	Nome chimico	Metodo	Dosi	h	Specie	Fonte
12057-74-8	fosfuro di magnesio; difosfuro di trimagnesio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	9,7 x 10 <sup>-3</sup>	96		
	Acuta tossicità per le crustacea	EC50	0,2 mg/l	48		

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Si disintegra a contatto con l'acqua.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

log Pow = 0.9 of PH3, Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
12057-74-8	fosfuro di magnesio; difosfuro di trimagnesio	0,9

**12.4. Mobilità nel suolo**

no

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva relativa ai preparati chimici (1999/45/CE).

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

061301 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI; rifiuti di processi chimici inorganici non specificati altrimenti; prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

061301 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI; rifiuti di processi chimici inorganici non specificati altrimenti; prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Phostoxin Plates**

Data di stampa: 30.07.2013

N. del materiale: 45

Pagina 7 di 8

060316 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di sali, loro soluzioni e ossidi metallici; ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 06 03 15

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Evitare il contatto con acqua. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN2011
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	MAGNESIUM PHOSPHIDE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	4.3+6.1
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	I
Etichette:	4.3+6.1
Codice di classificazione:	WT2
Quantità limitate (LQ):	0
Categoria di trasporto:	1
Codice restrizione tunnel:	E

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Quantità esenti: E0

Mailing: non ammessi. Segnale di avvertimento: da 20 kg di peso netto

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	MAGNESIUM PHOSPHIDE
---	---------------------

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN2011
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	MAGNESIUM PHOSPHIDE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	4.3+6.1
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	I
Etichette:	4.3+6.1
Disposizioni speciali:	-
Quantità limitate (LQ):	0
EmS:	F-G, S-N

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Quantità esenti: E0

**Trasporto aereo (ICAO)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN2011
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	MAGNESIUM PHOSPHIDE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	4.3+6.1
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	I
Etichette:	4.3+6.1
Quantità limitate (LQ) Passenger:	Forbidden
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	Forbidden
Max quantità IATA - Passenger:	Forbidden
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	487
Max quantità IATA - Cargo:	15 kg

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Phostoxin Plates**

Data di stampa: 30.07.2013

N. del materiale: 45

Pagina 8 di 8

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Quantità esenti: E0  
Passenger-LQ: Forbidden  
Cargo Aircraft only

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente: sí

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Mailing: non ammessi. Segnale di avvertimento: da 20 kg di peso netto

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

-

**Trasporti/Dati ulteriori**

Mailing: non ammessi. Segnale di avvertimento: da 20 kg di peso netto

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione nazionale**

Contaminante dell'acqua-classe (D): 3 - molto pericoloso per le acque

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Testo completo delle frasi R citate nelle sezioni 2 e 3**

15	A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.
15/29	A contatto con acqua libera gas tossici e estremamente infiammabili.
21	Nocivo a contatto con la pelle.
26	Molto tossico per inalazione.
26/28	Molto tossico per inalazione e per ingestione.
28	Molto tossico per ingestione.
29	A contatto con l'acqua libera gas tossici.
50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.

**Testo completo delle frasi H citate nelle sezioni 2 e 3**

H260	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
H300	Letale se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H330	Letale se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*