

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** PHOSTOXIN BAG
- **N. di autorizzazione:** 17779
- **UFI:** K630-W0C9-0007-9VK2
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotto fitosanitario
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Detia Freyberg GmbH  
Dr. Werner-Freyberg-Str. 11  
D-69514 LAUDENBACH  
GERMANIA
- **Informazioni fornite da:**  
Detia Freyberg GmbH - Regulatory Affairs  
Telefono: +49-6201-708-0  
E-Mail: sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Water-react. 1 H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 2 H300 Letale se ingerito.

Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.

Acute Tox. 1 H330 Letale se inalato.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 1)

### · Pittogrammi di pericolo



### · Avvertenza Pericolo

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
fosfuro di alluminio

### · Indicazioni di pericolo

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

### · Consigli di prudenza

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.  
P223 Evitare qualunque contatto con l'acqua.  
P232 Proteggere dall'umidità.  
P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.  
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P335 Rimuovere le particelle depositate sulla pelle.  
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere per estintore per estinguere.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

### · Ulteriori dati:

- EUH029 A contatto con l'acqua libera un gas tossico.  
EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.  
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

### · 2.3 Altri pericoli

### · Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Il fosfuro di alluminio soddisfa il criterio T, ma non il criterio P o B.

### · vPvB:

Questa miscela non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulabili (vPvB).

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 2)

- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze che alterano il sistema endocrino.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### · 3.2 Miscele

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

|                   |                                                                                                                                       |       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 20859-73-8   | fosfuro di alluminio                                                                                                                  | 57,0% |
| EINECS: 244-088-0 | ⚠ Water-react. 1, H260; ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100), EUH029, EUH032 |       |

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### · 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- **Indicazioni generali:**

Evitare qualsiasi contatto non necessario con il prodotto.

Chiamare immediatamente un medico in caso di incidente o di malessere.

Informare il medico del fosfuro di idrogeno come causa e, se possibile, mostrare la scheda di dati di sicurezza o l'etichetta.

Non lasciare incustodite le persone colpite e portarle all'aria aperta o fuori dalla zona di pericolo.

Eliminare immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto in un luogo ben ventilato e poi rimuoverli.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

Lasciare che gli indumenti contaminati si aerino bene prima del lavaggio e non conservarli in ambienti chiusi senza ventilazione!

- **Inalazione:**

Allontanamento immediato dalla zona di pericolo!

Deve essere fornita una fornitura di aria fresca o ossigeno.

Consultare immediatamente il medico.

Fornire la respirazione artificiale se la respirazione è irregolare o ha smesso di respirare.

- **Contatto con la pelle:**

Spazzola via le particelle sciolte dalla pelle. Lavare la pelle con abbondante acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.

- **Contatto con gli occhi:**

Sciacquare gli occhi sotto l'acqua corrente per diversi minuti con le palpebre aperte. Se possibile, rimuovere eventuali lenti a contatto esistenti e continuare a sciacquare.

Consultare un medico per il controllo e se l'irritazione degli occhi persiste.

- **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Porta fuori il vomito che è già stato vomitato dalla persona colpita.

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

Affanno

Mal di testa

Vertigini

Disturbi gastrointestinali

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

Malessere

(Segue da pagina 3)

**· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico. I sintomi possono essere ritardati dopo l'esposizione (fino a 48 ore dopo).

Evita l'acidosi e preveni l'edema polmonare.

Nessun antidoto disponibile.

Trattamento inalatorio a base di glucocorticoidi per prevenire l'edema polmonare.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****· 5.1 Mezzi di estinzione****· Mezzi di estinzione idonei:**

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Anidride carbonica

Sabbia asciutta

Polvere per estintore

Usa una coperta antincendio per piccoli fuochi.

**· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Acqua

Schiuma

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

A contatto con l'acqua vengono rilasciati gas altamente infiammabili e molto tossici.

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

Non inalare i gas di esplosione e fuoco. Coordinare le misure antincendio nell'ambiente circostante.

Combattere il fuoco con le normali precauzioni da una distanza ragionevole.

**· Mezzi protettivi specifici: Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.****SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Attenersi alle informazioni sulla limitazione dell'esposizione e indossare dispositivi di protezione individuale (Sezione 8).

Garantire una ventilazione adeguata.

Tenere pronti dispositivi di misurazione e kit di pronto soccorso.

Tenere le persone non protette che non lavorano nell'area lontano dall'area di pericolo. L'area di pericolo deve essere identificata da segnali di avvertimento.

Allontanare fonti infiammabili.

**· 6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

**· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

**· 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(Segue da pagina 4)

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### · 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Usare il prodotto solo da parte di persone esperte e addestrate.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.  
Evitare qualsiasi contatto del prodotto con l'acqua!  
Non respirare la polvere del prodotto.

Consigli sull'igiene generale sul posto di lavoro:

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere o fumare nelle aree di lavoro. Rimuovere gli indumenti contaminati e l'equipaggiamento protettivo prima di entrare in qualsiasi zona pranzo. Non conservare cibi e bevande con prodotti chimici. Non utilizzare contenitori per prodotti chimici normalmente destinati a contenere alimenti. Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi per animali. Non respirare gas / vapori / aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

#### · Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Evitare la formazione di polvere.  
Se il prodotto viene maneggiato apertamente, è necessario utilizzare dispositivi con ventilazione di scarico locale.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Tenere lontano da fonti di accensione. Non fumare!

#### · 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

##### · Stoccaggio:

##### · Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso e conservare in un luogo fresco e ben ventilato.  
Tenere inaccessibile a persone non operative e non specializzate.

##### · Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare insieme ad acidi, acqua, sostanze ossidanti e sostanze autoinfiammabili.  
Non conservare cibi e bevande con prodotti chimici. Non utilizzare contenitori per prodotti chimici normalmente destinati a contenere alimenti. Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi per animali.

##### · Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Nessuno.

##### · Classe di stoccaggio:

4.3 (sostanze pericolose che formano gas infiammabili a contatto con l'acqua)

##### · 7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### · 8.1 Parametri di controllo

##### · Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

(continua a pagina 6)

IT

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 5)

### · Informazioni sulla regolamentazione

#### · Valori limiti d'esposizione addizionali per pericoli possibili durante la lavorazione:

##### **CAS: 7803-51-2 fosfina**

|     |                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TWA | Valore a breve termine: 1,39 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm<br>Valore a lungo termine: 0,42 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm   |
| VL  | Valore a breve termine: 0,28 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ppm<br>Valore a lungo termine: 0,14 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm |

### · Ulteriori indicazioni:

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

I dispositivi di misurazione elettronici sono consigliati per monitorare la concentrazione di fosfuro di idrogeno nell'ambiente di lavoro.

### · 8.2 Controlli dell'esposizione

#### · Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### · Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

È preferibile utilizzare misure di protezione tecniche e organizzative (i dispositivi di protezione individuale non devono essere una misura permanente).

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Eliminare immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto in un luogo ben ventilato e quindi rimuoverli. Rimuovere la protezione respiratoria solo dopo aver rimosso gli indumenti contaminati. Conservare separatamente l'attrezzatura protettiva, controllarla regolarmente, pulirla e sostituirla se necessario. Prima del lavaggio, far ventilare bene gli indumenti contaminati e non riporli in locali chiusi senza ventilazione!

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

#### · Protezione respiratoria

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Per l'utilizzo di un dispositivo di filtraggio respiratorio: filtro colore grigio (tipo B, gas e vapori inorganici), in ambienti polverosi si consiglia un filtro combinato (filtro colore bianco, filtro tipo P).

#### · Protezione delle mani



Guanti protettivi secondo EN ISO 374-1 almeno tipo B

La scelta di un guanto adatto non dipende solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità e varia da produttore a produttore. Si prega di contattare il proprio consulente per la sicurezza sul lavoro insieme a questa scheda di dati di sicurezza.

#### · Protezione degli occhi/del volto



In caso di contatto con il prodotto: Indossare occhiali protettivi ben aderenti / maschera protettiva completa.

#### · Tuta protettiva:

Per i lavori di preparazione e di follow-up: abiti da lavoro con maniche lunghe e scarpe antinfortunistiche

Se la concentrazione di gas è sconosciuta o è aumentata: Tuta di protezione chimica adatta

IT

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 6)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                    |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| · Indicazioni generali                                                             |                                                                      |
| · Stato fisico                                                                     | Solido                                                               |
| · Colore:                                                                          | Grigio                                                               |
| · Odore:                                                                           | Simile all'aglio                                                     |
| · Soglia olfattiva:                                                                | Non applicabile in quanto la sostanza è tossica per l'inalazione.    |
| · Punto di fusione/punto di congelamento:                                          | Non definito.                                                        |
| · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Non definito.                                                        |
| · Infiammabilità                                                                   | Il contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.        |
| · Limite di esplosività inferiore e superiore                                      |                                                                      |
| · Inferiore:                                                                       | Non definito.                                                        |
| · Superiore:                                                                       | Non definito.                                                        |
| · Punto di infiammabilità:                                                         | Non applicabile.                                                     |
| · Temperatura di decomposizione:                                                   | Non definito.                                                        |
| · ph                                                                               | Non applicabile.                                                     |
| · Viscosità:                                                                       |                                                                      |
| · Viscosità cinematica                                                             | Non applicabile.                                                     |
| · Dinamica:                                                                        | Non applicabile.                                                     |
| · Solubilità                                                                       |                                                                      |
| · acqua:                                                                           | Non applicabile (la reazione con l'acqua porta alla decomposizione). |
| · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)               | Non applicabile (la reazione con l'acqua porta alla decomposizione). |
| · Tensione di vapore:                                                              | Non applicabile.                                                     |
| · Densità e/o densità relativa                                                     |                                                                      |
| · Densità:                                                                         | 2,082 g/cm <sup>3</sup>                                              |
| · Densità relativa                                                                 | Non definito.                                                        |
| · Densità di vapore:                                                               | Non applicabile.                                                     |
| · Caratteristiche delle particelle                                                 |                                                                      |
| Vedere punto 3.                                                                    |                                                                      |

#### · 9.2 Altre informazioni

|                                                                                                |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · Aspetto:                                                                                     |                                |
| · Forma:                                                                                       | Solido                         |
| · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza |                                |
| · Temperatura di accensione:                                                                   | Prodotto non autoinfiammabile. |
| · Proprietà esplosive:                                                                         | Prodotto non esplosivo.        |
| · Tenore del solvente:                                                                         |                                |
| · VOC (CE)                                                                                     | 0,00 %                         |
| · Contenuto solido:                                                                            | 100,0 %<br>100%                |
| · Cambiamento di stato                                                                         |                                |
| · Velocità di evaporazione                                                                     | Non applicabile.               |

#### · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| · Esplosivi        | non applicabile |
| · Gas infiammabili | non applicabile |
| · Aerosol          | non applicabile |

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 7)

|                                                                                  |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Gas comburenti</b>                                                          | non applicabile                                                                        |
| · <b>Gas sotto pressione</b>                                                     | non applicabile                                                                        |
| · <b>Liquidi infiammabili</b>                                                    | non applicabile                                                                        |
| · <b>Solidi infiammabili</b>                                                     | non applicabile                                                                        |
| · <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>                                         | non applicabile                                                                        |
| · <b>Liquidi piroforici</b>                                                      | non applicabile                                                                        |
| · <b>Solidi piroforici</b>                                                       | non applicabile                                                                        |
| · <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>                                      | non applicabile                                                                        |
| · <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b> | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente. |
| · <b>Liquidi comburenti</b>                                                      | non applicabile                                                                        |
| · <b>Solidi comburenti</b>                                                       | non applicabile                                                                        |
| · <b>Perossidi organici</b>                                                      | non applicabile                                                                        |
| · <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>                              | non applicabile                                                                        |
| · <b>Esplosivi desensibilizzati</b>                                              | non applicabile                                                                        |

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Reattività con acqua e acidi.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Il contatto con acqua libera gas infiammabili.  
Il contatto con acqua libera gas tossici.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Proteggere dall'umidità.  
Non esporre a temperature elevate.  
Proteggere dal contatto con acidi.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Proteggere dall'umidità.  
Proteggere dal contatto con acidi.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Idrogeni fosforati  
Il contatto con acqua libera gas infiammabili.  
Il contatto con acqua libera gas tossici.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta**  
Mortale se ingerito o inalato.  
Tossico per contatto con la pelle.

- **Valori LD/LC50:**

**ATE (Stima di tossicità acuta (STA))**

|                |          |                                        |
|----------------|----------|----------------------------------------|
| Orale          | LD50     | 15,3 mg/kg (ratto (Rattus spec.))      |
| Cutaneo        | LD50     | 807–1.579 mg/kg (ratto (Rattus spec.)) |
| Per inalazione | LC50/4 h | 0,0842 mg/l (ratto (Rattus spec.))     |

(continua a pagina 9)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 8)

**CAS: 20859-73-8 fosfuro di alluminio**

|                |          |                                                                                                                 |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orale          | LD50     | 8,7 mg/kg (ratto (Rattus spec.))                                                                                |
| Cutaneo        | LD50     | 460–900 mg/kg (ratto (Rattus spec.))                                                                            |
| Per inalazione | LC50/4 h | 0,048 mg/l (ratto (Rattus spec.))<br>(phosphine generated from aluminium phosphide)                             |
|                | LC50/4 h | 0,015 mg/l (ratto (Rattus spec.))<br>11 ppm phosphine (equivalent to 0.015 mg phosphine/L air or 2.8 mg/kg bw)) |

**CAS: 7783-20-2 solfato di ammonio**

|       |      |                                    |
|-------|------|------------------------------------|
| Orale | LD50 | 2.840 mg/kg (ratto (Rattus spec.)) |
|-------|------|------------------------------------|

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità**
**Tossicità acquatica:**
**CAS: 20859-73-8 fosfuro di alluminio**

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| ErC50/ 48h | 1,44 mg/l (Algae)                                      |
| LC50/ 96h  | 0,00798 mg/l (Trotta arcobaleno (Oncorhynchus mykiss)) |
| EC50/ 24h  | 0,00018 mg/l (Daphnia magna)                           |

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Si decompone a contatto con acqua.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Fattore di bioconcentrazione (BCF)**  
Fosfina (calcolata sulla base del log POW = 0,9):  
Pesce BCF = 1,16 L / kg  
Lombrico BCF = 0,94 L / kg

(continua a pagina 10)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 9)

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Il fosforo di alluminio soddisfa il criterio T, ma non il criterio P o B.
  - **vPvB:**  
Questa miscela non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulabili (vPvB).
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
  - **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
  - **Ulteriori indicazioni:**  
Molto tossico per gli organismi acquatici  
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
    - **Consigli:**  
I rifiuti da residui di fumiganti devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni / disposizioni legali sui rifiuti.  
Il prodotto, i residui di prodotto non degassato e l'imballaggio non pulito devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi soggetti a verifica.  
Smaltimento corretto secondo la Direttiva 2008/98/EG sui rifiuti e sui rifiuti pericolosi.
  - **Catalogo europeo dei rifiuti**  
Lo smaltimento del contenuto / contenitore deve essere effettuato in consultazione con la società di smaltimento regionale in conformità con le normative ufficiali in base al numero di codice dei rifiuti in conformità con il catalogo europeo dei rifiuti. I codici dei rifiuti non sono relativi al prodotto ma all'applicazione.  
Residui di prodotti/depositati:  
061301\* - pesticidi inorganici, conservanti del legno e altri biocidi.  
020108\* - rifiuti di prodotti chimici per l'agricoltura contenenti sostanze pericolose  
160507\* - prodotti chimici inorganici usati costituiti da o contenenti sostanze pericolose  
Residui di prodotto inattivato degassato secondo TRGS 512, sezione 9, frase 5:  
060316 - ossidi metallici, ad eccezione di quelli che rientrano nello 060315
- |      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| HP3  | Infiammabile                         |
| HP6  | Tossicità acuta                      |
| HP12 | Liberazione di gas a tossicità acuta |
| HP14 | Ecotossico                           |
- **Imballaggi non puliti:**  
150110\* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
  - **Consigli:**  
confezione vuota e pulita:  
Lo smaltimento deve essere effettuato in accordo con l'azienda regionale di smaltimento, secondo le disposizioni ufficiali dell'ordinanza AVV.

(continua a pagina 11)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 10)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**14.1 Numero ONU o numero ID**
**ADR, IMDG, IATA** UN1397

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
**ADR** UN1397 FOSFURO DI ALLUMINIO,  
PERICOLOSO PER L'AMBIENTE  
**IMDG** ALUMINIUM PHOSPHIDE, MARINE POLLUTANT  
**IATA** ALUMINIUM PHOSPHIDE

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
**ADR**

**Classe** 4.3 Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili  
**Etichetta** 4.3+6.1

**IMDG**

**Class** 4.3 Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili  
**Label** 4.3/6.1

**IATA**

**Class** 4.3 Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili  
**Label** 4.3 (6.1)

**14.4 Gruppo d'imballaggio**
**ADR, IMDG, IATA** I

**14.5 Pericoli per l'ambiente**
**Marine pollutant:** Sì  
Simbolo (pesce e albero)  
**Marcatura speciali (ADR):** Simbolo (pesce e albero)

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** -  
**Numero EMS:** F-G,S-N  
**Stowage Category** E  
**Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.  
SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space.  
**Handling Code** H1 Keep as dry as reasonably practicable  
**Segregation Code** SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a

(continua a pagina 12)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 11)

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained.<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |                                                                       |
| · <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>                                                                                                                  | Non applicabile.                                                      |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>                                                                                                                                                        |                                                                       |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Quantità limitate (LQ)</b><br>· <b>Quantità esenti (EQ)</b>                                                                                                                 | 0<br>Codice: E0<br>Vietato al trasporto in quantità esente            |
| · <b>Categoria di trasporto</b><br>· <b>Codice di restrizione in galleria</b>                                                                                                                    | 1<br>E                                                                |
| · <b>IMDG</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                                                                           | 0<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                                                                                                                  | UN 1397 FOSFURO DI ALLUMINIO, 4.3 (6.1), I, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### · **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE

#### · **Direttiva 2012/18/UE**

#### · **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **Categoria Seveso**

H1 TOSSICITÀ ACUTA

O3 Sostanze o miscele con indicazione di pericolo EUH029

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

#### · **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 5 t**

#### · **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 20 t**

#### · **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 40, 65

#### · **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 13)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 12)

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Disposizioni nazionali:**

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. La presente scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 31 quale modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

- **Frasei rilevanti**

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.

EUH029 A contatto con l'acqua libera un gas tossico.

EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili

Sulla base di dati di sperimentazione

Tossicità acuta per via orale

Tossicità acuta per via cutanea

Tossicità acuta per inalazione

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

- **Scheda rilasciata da:** Regulatory Affairs

- **Interlocutore:** sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de

- **Data della versione precedente:** 30.10.2023

- **Abbreviazioni e acronimi:**

UFI: Unique Formular Identifier

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(continua a pagina 14)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 30.10.2023

Numero versione 1

Revisione: 30.10.2023

**Denominazione commerciale: PHOSTOXIN BAG**

(Segue da pagina 13)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Water-react. 1: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili – Categoria 1

Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

IT