



Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Numero di riferimento: BN-010298 (Fostogas)

Data di pubblicazione: 19/07/2012 Data di revisione: 19/10/2022 Sostituisce la versione di: 20/01/2022 Versione della SDS: 9.3

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

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Forma del prodotto | : Miscela |
| Nome | : Aluminium phosphide 560 g/kg GE |
| Denominazione commerciale | : Fostogas |

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

| | |
|---|---|
| Categoria d'uso principale | : Uso professionale |
| Specifiche di uso professionale/industriale | : Insetticida Fumigante |
| Uso della sostanza/ della miscela | : I fumigatori commerciali idonei sono concessi in licenza dalle autorità per applicare questi prodotti |

1.2.2. Usi sconsigliati

| | |
|-------------------|--|
| Restrizioni d'uso | : Nessuna ulteriore informazione disponibile |
|-------------------|--|

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A
4818 CP BREDA
The Netherlands
T 0031 (0) 85 0712300
EUR-SDS.info@upl-ltd.com - www.upl-ltd.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

| | |
|---------------------|--|
| Numero di emergenza | : Resto del mondo (in inglese): +44 1865 407333 Europa (in inglese): +44(0)1235 239670 112 (European Emergency Number) |
|---------------------|--|

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---|--|---------------------|----------|
| Italia | Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica | Largo Brambilla, 3 50134 Firenze | +39 055 794 7819 | |
| Italia | Ospedale Niguarda Ca' Granda | Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano | +39 02 6610 1029 | |
| Italia | Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA | Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma | +39 06 6859 3726 | |
| Italia | Az. Osp. Univ. Foggia | V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia | +39 800 183 459 | |
| Italia | Az. Osp. "A. Cardarelli" | Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli | +39 081 54 53 333 | |
| Italia | Policlinico "Umberto I" CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma | Viale del Policlinico, 155 00161 Roma | +39 06 4997 8000 | |

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | | | | |
|--------|--|--|-----------------|--|
| Italia | Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma | +39 06 305 4343 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri | Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia | +39 03 822 4444 | |
| Italia | Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII | Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo | 800 88 33 00 | |
| Italia | Azienda Ospedaliera Integrata Verona | Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona | +39 800 011 858 | |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria 3 | H261 |
| Tossicità acuta (per via orale), categoria 1 | H300 |
| Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 1 | H310 |
| Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 1 | H330 |
| Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 | H319 |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 | H400 |
| Testo completo delle frasi H e EUH: vedere la sezione 16 | |

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. Letale se inalato. Letale se ingerito. Tossico per contatto con la pelle. Provoca grave irritazione oculare. Molto tossico per gli organismi acquatici.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS02

GHS06

GHS09

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: Alluminio Fosfuro, Carbammato d'ammonio

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H261 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

H300+H310+H330 - Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza (CLP)

: P231+P232 - Manipolare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità.

P260 - Non respirare i gas.

P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P280 - Proteggere gli occhi, Proteggere il viso, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti protettivi.

P284 - Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIQUELENI o un medico.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

- P402+P404 - Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.
P403+P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.
P405 - Conservare sotto chiave.
P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
EUH029 - A contatto con l'acqua libera un gas tossico.
EUH032 - A contatto con acidi libera un gas altamente tossico.

Frasi EUH

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

Componente

| | |
|--------------------------------|---|
| Alluminio Fosfuro (20859-73-8) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
|--------------------------------|---|

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------|---|---------|---|
| fosfina (Prodotto di reazione) | Numero CAS: 7803-51-2 Numero CE: 232-260-8 Numero indice EU: 015-181-00-1 | - | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Acute Tox. 1 (per inalazione), H330 (ATE=10 ppmv/4h) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 |
| Alluminio Fosfuro | Numero CAS: 20859-73-8 Numero CE: 244-088-0 | 25 – 80 | Water-react. 1, H260 Acute Tox. 2 (per via orale), H300 (ATE=8,7 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 (ATE=460 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 1 (per inalazione: polvere, nebbia), H330 (ATE=0,048 mg/l/4h) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) EUH029, EUH032 |
| Carbamato d'ammonio | Numero CAS: 1111-78-0 Numero CE: 214-185-2 | 20 – 25 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=681 mg/kg di peso corporeo) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| ammoniaca, anidra (Prodotto di reazione) | Numero CAS: 7664-41-7 Numero CE: 231-635-3 Numero indice EU: 007-001-00-5 | - | Flam. Gas 2, H221 Press. Gas Acute Tox. 3 (per inalazione), H331 (ATE=700 ppmv/4h) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 |

Testo completo delle frasi H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Chiamare immediatamente un medico. Soccorritore: attenzione all'autoprotezione!. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisce la respirazione. In caso di esposizione alla fosfina spostare la persona fuori dalla area contaminata ad un'area sicura, preferibilmente, e qualora possibile, all'aria aperta. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveneni. Applicare ossigeno come terapia. Non applicare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare apparecchio respiratorio idoneo.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Rimuovere le particelle depositate sulla pelle. Immergersi in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido. Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Rimuovere prima il prodotto con un panno asciutto. Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIENEI o un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Contattare immediatamente un CENTRO ANTIENEI o un medico. Non applicare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare apparecchio respiratorio idoneo. In caso di esposizione alla fosfina spostare la persona fuori dalla area contaminata ad un'area sicura, preferibilmente, e qualora possibile, all'aria aperta. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveneni. Applicare ossigeno come terapia.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti : I sintomi possono includere costrizione toracica, arrossamento, cefalea, nausea, vomito, depressione respiratoria, debolezza, battito cardiaco irregolare, dolore addominale, convulsioni, e shock, disturbi gastrintestinali, difficoltà respiratoria, tosse e/o dispnea, spossatezza, vertigini, disturbi cardiovascolari, disturbi renali, disturbi epatici, edema polmonare, coma.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Irritazione degli occhi.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Sabbia. Polvere secca. Anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Acqua. Schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Le fosfine incendiate generano acido fosforico. A contatto con l'acqua libera un gas tossico. A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti. Evacuare il personale verso un luogo sicuro.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

- Metodi per il contenimento : Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Conservare in contenitori adatti per lo smaltimento.
Altre informazioni : Pulire completamente eventuali oggetti e aree contaminati nel rispetto della normativa ambientale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Proteggere dall'umidità. Evitare qualunque contatto con l'acqua. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indosstrarli nuovamente. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Il prodotto deve essere a temperatura ambiente al momento dell'applicazione.
Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore.

7.3. Usi finali particolari

Consultare le indicazioni sull'etichetta della confezione.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Metodi di monitoraggio

| | |
|------------------------------------|--|
| Metodi di controllo (monitoraggio) | Misurare la concentrazione di gas usando i dispositivi di monitoraggio della fosfina attualmente previsti. |
|------------------------------------|--|

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

OEL e BLV applicabili per i contaminanti dell'aria : Fosfine

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

(DIN EN 136). Maschera completa

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga. Scarpe protettive. Si raccomanda di fare riferimento a tutte le misure o disposizioni, internazionali, nazionali o locali applicabili

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

| Protezione delle mani | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|------------|
| Tipo | Materiale | Permeazione | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard |
| Guanti | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | > 0.4 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Durante le fumigazioni/polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto (termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore). Tenere un autorespiratore pronto all'uso in caso di emergenza. Si raccomanda di fare riferimento a tutte le misure o disposizioni, internazionali, nazionali o locali applicabili

| Protezione respiratoria | | | |
|--|--|--------------------------|----------|
| Dispositivo | Tipo di filtro | Condizione | Standard |
| apparecchio per filtraggio del gas (EN 141). | Tipo B – Gas inorganici (solfuro di idrogeno, cloro, cianuro di idrogeno), Tipo P3 | Protezione contro il gas | |

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Prevent discharge into sewers and drinking water.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Stato fisico | : Solido |
| Colore | : Verde. Grigio. |
| Aspetto | : Granuli. Pastiglie. |
| Odore | : odore di aglio. |
| Soglia olfattiva | : Non applicabile Non applicabile |
| Punto di fusione | : Non applicabile |
| Punto di congelamento | : Non applicabile |
| Punto di ebollizione | : Non applicabile |
| Infiammabilità | : A contatto con l'acqua libera gas infiammabili,Fosfine, Metodo UE A.10, EU A.12 |
| Proprietà esplosive | : Non esplosivo. Metodo UE A.14. |
| Proprietà ossidanti | : Non comburente. Metodo UE A.17. |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Non applicabile |
| Limite inferiore di esplosività (LEL) | : Non applicabile |
| Limite superiore di esplosività (UEL) | : Non applicabile |
| Punto di infiammabilità | : Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | : Non applicabile |
| pH | : 9,2 (Soluzione all'1%) |
| pH soluzione | : Non applicabile |
| Viscosità cinematica | : Non applicabile |
| Solubilità | : Non applicabile. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | : Non applicabile |
| Tensione di vapore | : Non applicabile |
| Pressione di vapore a 50 °C | : Non disponibile |
| Densità | : 1000 – 1140 kg/m ³ CIPAC MT 159 |
| Densità relativa | : Non applicabile |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Non applicabile |
| Granulometria | : Non disponibile |
| Distribuzione granulometrica | : Non disponibile |
| Forma delle particelle | : Non disponibile |
| Rapporto di aspetto delle particelle | : Non disponibile |
| Stato di aggregazione delle particelle | : Non disponibile |
| Stato di agglomerazione delle particelle | : Non disponibile |
| Superficie specifica delle particelle | : Non disponibile |
| Polverosità delle particelle | : Non disponibile |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) : Non applicabile

Velocità di evaporazione relativa (etere=1) : Non applicabile

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Può liberare gas tossici. L'umidità causa un degrado nel gas fosfina e nell'idrossido di alluminio.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. A contatto con l'acqua libera un gas tossico. A contatto con acidi libera gas molto tossici.

10.4. Condizioni da evitare

Acidi. Acqua, umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Acqua, umidità. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ripartizione termica in ossidi e acidi fosforici.

SEZIONE 11: Informazioni toxicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Tossicità acuta (orale) | : Letale se ingerito. |
| Tossicità acuta (cutanea) | : Letale per contatto con la pelle. |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Letale se ingerito. |

Fostogas

| | |
|-------------------------|--|
| DL50 orale ratto | 25 – 250 mg/kg ((metodo OCSE 420), OPPTS 870, EPA 712-C-98-190) |
| DL50 cutaneo ratto | 662,6 mg/kg (OPPTS 870.1200; EPA 712-C-98-192) |
| CL50 Inalazione - Ratto | 0,098 mg/l (OPPTS 870.1300, EPA 712-C-98-193, Concentrazione di gas fosfina) |
| ATE vapori | 0,098 mg/l/4h |
| ATE polveri/nebbie | 0,005 mg/l/4h |

Carbamato d'ammonio (1111-78-0)

| | |
|--|----------------------------------|
| DL50 orale ratto | 681 – 1470 mg/kg ECHA, OECD 401 |
| DL50 cutaneo ratto | > 5000 mg/kg ECHA, OECD 402 |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | 6,6 mg/l/4h ECHA, valore stimato |

Alluminio Fosfuro (20859-73-8)

| | |
|-------------------------|---|
| DL50 orale ratto | 8,7 mg/kg OECD Linee guida di prova N., Tossicità orale acuta (Metodo dose fissa) |
| DL50 cutaneo ratto | 460 – 900 mg/kg OPPTS 870.1200, EPA 712-C-98-192 (1998) Tossicità dermica acuta |
| CL50 Inalazione - Ratto | 0,048 mg/l (Concentrazione fosfina da polvere di alluminio) OPPTS 870.1300, EPA 712-C-98-193, "Tossicità acuta da inalazione" |

| | |
|---|---|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Prodotto finito (OPPTS 870.2500, EPA 712-C-98-196) (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 9,2 (Soluzione all'1%) |
| Ulteriori indicazioni | : Prodotto finito Prodotto finito |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : Provoca grave irritazione oculare. pH: 9,2 (Soluzione all'1%) |
| Ulteriori indicazioni | : Studio sul prodotto finito (US EPA OPPTS 870.2400, Studio su irritazione acuta degli occhi) |

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | |
|--|---|
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Prodotto finito (OPPTS 870.2600, EPA 712-C-98-197) (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | : Non classificato (Non disponibile) |
| Cancerogenicità | : Non classificato (Non disponibile) |
| Tossicità per la riproduzione | : Non classificato |
| Ulteriori indicazioni | : Dati non disponibili |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Non classificato |
| Ulteriori indicazioni | : Dati non disponibili |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato |
| Ulteriori indicazioni | : Dati non disponibili |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato |
| Ulteriori indicazioni | : Dati non disponibili |

Fostogas

| | |
|----------------------|-----------------|
| Viscosità cinematica | Non applicabile |
|----------------------|-----------------|

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| | |
|--|--|
| Ecologia - generale | : Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) | : Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Non classificato. |
| Non rapidamente degradabile | |

Fostogas

| | |
|-------------|-----------|
| ErC50 alghe | 0,94 mg/l |
|-------------|-----------|

Carbammatto d'ammonio (1111-78-0)

| | |
|------------------|--|
| CL50 - Pesci | 37 mg/l ECHA, Pimephales promelas, 96h |
| CE50 - Crostacei | 63,7 mg/l ECHA, Daphnia magna, 48h |

Alluminio Fosfuro (20859-73-8)

| | |
|--------------|------------------------------------|
| CL50 - Pesci | 9,65 µg/l Oncorhynchus mykiss, 96h |
|--------------|------------------------------------|

12.2. Persistenza e degradabilità

Fostogas

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistenza e degradabilità | Si decompone a contatto con acqua, umidità. |
|-----------------------------|---|

Carbammatto d'ammonio (1111-78-0)

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile. |
|-----------------------------|----------------------------|

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Fostogas

| | |
|---|-----------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | Non applicabile |
|---|-----------------|

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Fostogas

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

Componente

Alluminio Fosfuro (20859-73-8)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà : Nessuna proprietà endocrina di interferenza con il sistema endocrino

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

: Smaltire contenuto/contenitori secondo le normative locali. I contenitori vuoti devono essere gestiti secondo le indicazioni locali su smaltimento, recupero o riciclaggio.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio

: Catalogo europeo dei rifiuti (CER), codice del rifiuto 15 01 10*: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | |
| UN 1397 | UN 1397 | UN 1397 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | | |
| FOSFURO DI ALLUMINIO | ALUMINIUM PHOSPHIDE | ALUMINIUM PHOSPHIDE |
| Descrizione del documento di trasporto | | |
| UN 1397 FOSFURO DI ALLUMINIO, 4.3 (6.1), I, (E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | UN 1397 ALUMINIUM PHOSPHIDE, 4.3 (6.1), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1397 ALUMINIUM PHOSPHIDE, 4.3 (6.1), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | |
| 4.3 (6.1) | 4.3 (6.1) | 4.3 (6.1) |
|    |    |    |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | | |
| | | |

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA |
|--|--|-------------------------------|
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | |
| Pericoloso per l'ambiente: Si | Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si | Pericoloso per l'ambiente: Si |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

| | | |
|---|---|------------|
| Codice di classificazione (ADR) | : | WT2 |
| Disposizioni speciali (ADR) | : | 507 |
| Quantità limitate (ADR) | : | 0 |
| ADR eccezioni quantitative | : | E0 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR) | : | P403 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : | MP2 |
| Categoria di trasporto (ADR) | : | 1 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) | : | V1 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR) | : | CV23, CV28 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) | : | S20 |
| ADR codice di restrizione in galleria | : | E |

Trasporto via mare

| | | |
|---|---|---|
| Quantità limitate (IMDG) | : | 0 |
| Quantità esenti (IMDG) | : | E0 |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG) | : | P403 |
| Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) | : | PP31 |
| N° EmS (Incendio) | : | F-G |
| N° EmS (Fuoriuscita) | : | S-N |
| Categoria di stivaggio (IMDG) | : | E |
| Conservazione e manipolazione (IMDG) | : | SW2, SW5, H1 |
| Separazione (IMDG) | : | SG35, SG26 |
| Proprietà e osservazioni (IMDG) | : | Crystals or powder. Reacts with acids or decomposes slowly in contact with water or damp air, evolving phosphine, a spontaneously flammable and highly toxic gas. Reacts violently with oxidizing substances. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |

Trasporto aereo

| | | |
|--|---|-----------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) | : | E0 |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : | Forbidden |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : | Forbidden |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) | : | Forbidden |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) | : | Forbidden |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) | : | 487 |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA) | : | 15kg |
| Codice ERG (IATA) | : | 4PW |

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'allegato XVII del REACH

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

15.1.2. Norme nazionali

Italia

Regolamenti Nazionali Italiani

: Prodotto Fitosanitario registrato presso il Ministero della Salute n. 3470 il 14.01.1980.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche

| Sezione | Elemento modificato | Modifica | Note |
|---------|------------------------------|------------|------|
| | Sostituisce la scheda | Modificato | |
| | Data della revisione SDS | Modificato | |
| 7.2 | Condizioni per lo stoccaggio | Modificato | |
| 7.2 | Misure tecniche | Aggiunto | |
| 7.2 | Temperatura di stoccaggio | Aggiunto | |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|--|---|
| Acute Tox. 1 (per inalazione) | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 1 |
| Acute Tox. 1 (per inalazione: polvere, nebbia) | Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 1 |
| Acute Tox. 2 (per via orale) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 2 |
| Acute Tox. 3 (per inalazione) | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (per via cutanea) | Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (per via orale) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 |
| EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico. |
| EUH032 | A contatto con acidi libera un gas altamente tossico. |
| EUH401 | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Flam. Gas 1 | Gas infiammabili, categoria 1 |
| Flam. Gas 2 | Gas infiammabili, categoria 2 |
| H220 | Gas altamente infiammabile. |

Fostogas

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|----------------|--|
| H221 | Gas infiammabile. |
| H260 | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente. |
| H261 | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. |
| H300 | Letale se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Press. Gas | Gas sotto pressione |
| Skin Corr. 1B | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| Water-react. 1 | Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria 1 |

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|--|------|---------------------|
| Water-react. 3 | H261 | Giudizio di esperti |
| Acute Tox. 1 (per via orale) | H300 | Giudizio di esperti |
| Acute Tox. 1 (per via cutanea) | H310 | Giudizio di esperti |
| Acute Tox. 1 (per inalazione: polvere, nebbia) | H330 | Giudizio di esperti |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Giudizio di esperti |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Giudizio di esperti |

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.