



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
Specificità 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	

Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita 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)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: Alluminio Fosforo, 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 ANTIVELENI 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.

Frasei EUH	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.

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
Carbammato 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 favorisca 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 antiveleni. 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. Immergere 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 ANTIVELENI o un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI 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 antiveleni. 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 gastrointestinali, 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.
---------------------	--

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 indossarli 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

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

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
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/m³ 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 tossicologiche

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 inalato.

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

Carbammato 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
-------------	-----------

Carbammato 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.
-----------------------------	---

Carbammato 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		
I	I	I

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 é 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.