

Pericolo



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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Fosfina
N° scheda : 100
Denominazione chimica : fosfina
Numero CAS : 7803-51-2
Numero CE : 232-260-8
Numero indice EU : 015-181-00-1
Numero di registrazione : Scadenza di registrazione non superata.
Formula chimica : PH₃

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

Usi identificati pertinenti : Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso
Gas di test/Gas di calibrazione
Uso di laboratorio
Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo
Usi sconsigliati : Uso di consumo

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società : SOL SpA
Via G. Borgazzi 27
20900 MONZA Italia
+39 039 23.96.1
<http://www.sol.it>
msds@sol.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : Linea verde SET - 800452661 (24h/24h, 365 giorni l'anno)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

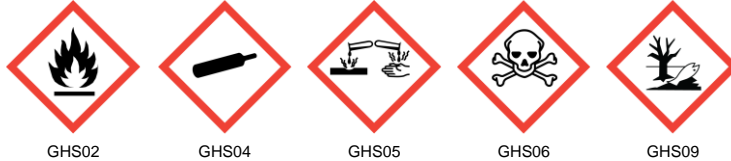
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pericoli fisici	Gas infiammabili, categoria 1	H220
	Gas sotto pressione : Gas sotto pressione	H280
Pericoli per la salute	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 2	H330
	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B	H314
Pericoli per l'ambiente	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1	H400

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS02

GHS04

GHS05

GHS06

GHS09

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) :

 H220 - Gas altamente infiammabile
 H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
 H330 - Letale se inalato
 H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
 EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie

Consigli di prudenza (CLP)

- Prevenzione : P284 - [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria
 P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
 P264 - Lavare accuratamente le mani, gli avambracci, il viso dopo l'uso
 P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato
 P273 - Non disperdere nell'ambiente
 P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi, protezione per gli occhi, protezione per il viso
 P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare
- Reazione : P305+P351+P338+P315 - 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. Consultare immediatamente un medico
 P320 - Trattamento specifico urgente (vedere ... su questa etichetta)
 P321 - Trattamento specifico (vedere su questa etichetta)
 P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo
 P381 - Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo
 P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito
 P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia
 P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
 P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/medico...
- Conservazione : P403 - Conservare in luogo ben ventilato
 P403+P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato
 P405 - Conservare sotto chiave
 P410+P403 - Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato
- Considerazioni sullo smaltimento : P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in ...

2.3. Altri pericoli

 : Spontaneamente infiammabile all'aria
 Può incendiarsi spontaneamente a contatto con l'aria

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
fosfina	(Numero CAS) 7803-51-2 (Numero CE) 232-260-8 (Numero indice EU) 015-181-00-1 (Numero di registrazione) *2	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

*1: *Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.*

*2: *Scadenza di registrazione non superata.*

*3: *Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno.*

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

3.2. Miscela : Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione : Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione
- Contatto con la pelle : Togliere gli abiti contaminati
Togliere gli abiti contaminati. Lavare la zona interessata con acqua per almeno 15 minuti
- Contatto con gli occhi : Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti
- Ingestione : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- : In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia
Può causare forti ustioni a pelle e cornea. Il trattamento di pronto soccorso deve essere immediato. Consultare il medico prima di usare il prodotto
Corrosivo per le vie respiratorie
Possibili effetti negativi ritardati
Il prodotto distrugge il tessuto delle mucose e delle alte vie respiratorie. Tosse, mancanza di respiro, mal di testa, nausea
Fare riferimento alla sezione 11

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

- : Procurarsi assistenza medica
Dopo l'inalazione trattare con un corticosteroide spray non appena possibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Polvere secca
Interrompere il rilascio di gas è il metodo di controllo preferibile
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio
Diossido di carbonio

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici : L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Il gas incendiato non può essere spento
- Prodotti di combustione pericolosi : In caso di incendio può originare, per decomposizione termica, i seguenti prodotti:
Ossidi/acidi di fosforo

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Metodi specifici	: Coordinare l'intervento antincendio in funzione dell'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Se possibile utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi Non spegnere una fuga di gas incendiato se non assolutamente necessario. Può verificarsi una riaccensione esplosiva. Spegnerne tutte le fiamme circostanti Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi
Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio	: Usare l'autorespiratore in spazi confinati Indossare indumenti di protezione chimica a tenuta di gas oltre all'autorespiratore EN 943-2: Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi e gassosi, inclusi aerosol liquidi e particelle solide EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- : Tentare di arrestare la fuoriuscita
- Evacuare l'area
- Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato
- Considerare il rischio di atmosfere esplosive
- Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
- Eliminare le fonti di ignizione
- Usare indumenti di protezione chimica
- Assicurare una adeguata ventilazione
- Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso
- Operare in accordo al piano di emergenza locale
- Rimanere sopravvento

6.2. Precauzioni ambientali

- : Tentare di arrestare la fuoriuscita
- Ridurre i vapori con acqua nebulizzata

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

- : Lavare la zona con un getto d'acqua
- Ventilare la zona
- Lavare abbondantemente con acqua l'equipaggiamento e le zone interessate dalla fuga

6.4. Riferimento ad altre sezioni

- : Vedere anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Usò sicuro del prodotto : Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale
Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione
Prendere in considerazione le valvole di sicurezza nelle installazioni per gas
Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso
Non fumare mentre si manipola il prodotto
Evitare l'esposizione, procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas
È raccomandata l'installazione di un sistema di spurgo tra la bombola e il regolatore di pressione
Bonificare l'apparecchiatura con gas inerte secco (per es. elio o azoto) prima che il gas venga introdotto e quando l'apparecchiatura è posta fuori servizio
Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali
Valutare il rischio di potenziali atmosfere esplosive e la necessità di apparecchiature explosion-proof
Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas
Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche
Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche)
Valutare la necessità di utilizzare solo attrezzi antisintilla
Non respirare il gas
Evitare il rilascio del prodotto in atmosfera
I gas cabinets, le stanze o le aree interne dove è immagazzinato il prodotto devono essere protette con un sistema sprinkler automatico.
- Manipolazione sicura del contenitore del gas : Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore
Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere
Quando si spostano le bombole, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto delle bombole
Lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a un muro o a un banco di lavoro o posizionato in un opportuno sostegno ed è pronto per l'uso
Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore
Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza
Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore
Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua
Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura
Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura
Mai tentare di trasferire i gas da una bombola/contenitore a un altro
Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore
Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto della bombola
I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- : Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti
I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi
I cappellotti e/o i tappi devono essere montati
I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta
I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali perdite
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata
Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione
Tenere lontano da sostanze combustibili
Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere
Tutte le apparecchiature elettriche presenti nell'area di stoccaggio dovrebbero essere compatibili con il rischio di formazione di atmosfere esplosive.

7.3. Usi finali particolari

: Nessuno(a).

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Fosfina (7803-51-2)		
OEL : Limiti di esposizione professionale		
UE	ILV (EU) - 8 H - [mg/m ³]	0,15 mg/m ³
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	0,1 ppm
	ILV (EU) - 15 min - [mg/m ³]	0,28 mg/m ³
	ILV (EU) - 15 min - [ppm]	0,2 ppm
Italia	Valori Limite di Esposizione Professionale (Italia) 8 ore [mg/m ³]	0,14 mg/m ³
	Valori Limite di Esposizione Professionale (Italia) 8 ore [ppm]	0,1 ppm
	Valori Limite di Esposizione Professionale (Italia) Breve termine [mg/m ³]	0,28 mg/m ³
	Valori Limite di Esposizione Professionale (Italia) Breve termine [ppm]	0,2 ppm

Fosfina (7803-51-2)		
DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori)		
Acuta - effetti sistemici, inalazione		0,28 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione		0,14 mg/m ³

PNEC (Prevedibili concentrazioni prive di effetti) : Dati non disponibili.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

: Il prodotto deve essere manipolato in circuito chiuso e in condizioni strettamente controllate
 Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale
 Utilizzare preferibilmente installazioni a tenuta stagna (per es. tubi saldati)
 I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di perdite
 Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili)
 Si raccomanda di utilizzare rilevatori di gas nel caso in cui si possa avere rilascio di gas tossici
 Mantenere le concentrazioni ben al di sotto dei limiti di esplosività
 Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, ad es. per le attività di manutenzione

8.2.2. Misure di protezione individuale, ad es, dispositivi di protezione individuale

: Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni:
 Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido
 Devono essere selezionati DPI conformi agli standard EN/ISO raccomandati

• Protezione per occhi/viso

: Indossare occhiali a mascherina durante le operazioni di travaso o disconnessione della manichetta
 Indossare occhiali a mascherina e uno schermo facciale durante le operazioni di travaso o disconnessione della manichetta
 EN 166 - Protezione personale degli occhi
 Mettere a disposizione lavaocchi e docce di emergenza facilmente accessibili

• Protezione per la pelle

- Protezione per le mani : Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas
EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici
Indossare guanti di protezione contro prodotti chimici
EN 374 - Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi
Consultare le note informative del produttore dei guanti su idoneità e spessore del materiale
Il tempo di permeazione dei guanti selezionati deve essere superiore al periodo d'uso previsto
- Altri : Valutare l'utilizzo di indumenti di sicurezza resistenti alle fiamme e antistatici
EN ISO 14116 - Materiali e indumenti a propagazione limitata di fiamma
EN ISO 1149-5 - Indumenti di protezione - Proprietà elettrostatiche
Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori
EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza
Tenere indumenti di protezione chimica adatti pronti per l'uso in caso di emergenza
EN 943-1 - Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi e gassosi, inclusi aerosol liquidi e particelle solide
- Protezione per le vie respiratorie : Le maschere a filtro possono essere utilizzate se sono note tutte le condizioni dell'ambiente circostante (per es. tipo e concentrazione del/i contaminante/i) e la durata di utilizzo
Utilizzare maschere a filtro e maschere a pieno facciale quando i limiti di esposizione possono essere superati per un breve periodo, per esempio durante la connessione o la disconnessione dei recipienti
Consigliato: filtro B (grigio)
Consultare le istruzioni date dal fornitore per la scelta del dispositivo di protezione appropriato
Le maschere a filtro non proteggono dalle atmosfere sottossigenate
EN 14387 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e filtri combinati. EN 136 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Maschere intere
Tenere un autorespiratore pronto all'uso in caso di emergenza
EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera
Si raccomanda l'utilizzo di autorespiratori se non si conoscono le caratteristiche dell'esposizione, ad esempio, durante le attività di manutenzione
- Pericoli termici : Nessuna necessaria

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

- : Fare riferimento alla legislazione locale per restrizioni alle emissioni in atmosfera. Vedere la sezione 13 per i metodi di trattamento/smaltimento specifici del gas.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico a 20°C / 101.3kPa	: Gas.
Colore	: Incolore.
Odore	: Odore di aglio. Odore persistente. Di pesce marcio. Poco avvertibile a basse concentrazioni.
Soglia olfattiva	: La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.
pH	: Non applicabile.
Massa molecolare	: 34 g/mol
Punto di fusione	: -134 °C
Punto di ebollizione	: -88 °C
Punto di infiammabilità	: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Temperatura critica [°C]	: 51,6 °C
Velocità d'evaporazione (etere=1)	: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Limiti di infiammabilità	: Limiti di infiammabilità non disponibili.
Tensione di vapore [20°C]	: 34,6 bar(a)
Tensione di vapore [50°C]	: 62 bar(a)
Densità relativa, gas (aria=1)	: 1,2

Densità relativa, liquido (acqua=1)	: 0,74
Solubilità in acqua	: 300 mg/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua [log Kow]	: Non applicabile per i gas inorganici.
Temperatura di autoignizione	: Non conosciuto(a).
Viscosità [20°C]	: Non applicabile.
Proprietà esplosive	: Non applicabile
Proprietà ossidanti	: Nessuno(a)

9.2. Altre informazioni

Altri dati	: Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso
------------	--

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

: Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti

10.2. Stabilità chimica

: Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

: Può incendiarsi spontaneamente all'aria (la fiamma non può essere estinta). Può formare miscele spontaneamente e violentemente esplosive in aria
Può reagire violentemente con gli ossidanti
Può formare miscele esplosive con l'aria

10.4. Condizioni da evitare

: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate – Non fumare
Evitare l'umidità negli impianti

10.5. Materiali incompatibili

: Aria, agenti ossidanti
Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

: In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Possibile edema polmonare fatale ritardato
Molto tossico per inalazione

CL50 inalazione ratto (ppm)	10 ppm/4h
-----------------------------	-----------

Corrosione/irritazione cutanea	: Irritazione della pelle Forte corrosione della pelle ad alte concentrazioni
Lesioni/irritazioni oculari gravi	: Irritazione degli occhi Provoca gravi lesioni oculari
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto
Mutagenicità	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto
Cancerogenicità	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto
Tossico per la riproduzione: fertilità	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto
Tossico per la riproduzione: feto	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Danni al sistema nervoso centrale Corrosivo per le vie respiratorie



Scheda dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Fosfina

Riferimento SDS: 100

Data di revisione: 07/10/2016

Sostituisce la scheda:

Versione: 2.0

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto

Pericolo in caso di aspirazione : Non applicabile per i gas e le miscele di gas

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione : Molto tossico per gli organismi acquatici.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]

Dati non disponibili.

EC50 72h - Algae [mg/l]

Dati non disponibili.

CL50 96h - Pesce [mg/l]

Dati non disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione : Non applicabile per i gas inorganici. Dati non disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione : Dati non disponibili.

Valutazione : A causa della sua elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento del suolo e delle falde acquifere.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione : Dati non disponibili
Non classificato come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

: Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici.

Effetti sullo strato d'ozono : Nessuno(a)

Effetti sul riscaldamento globale : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni

Non rilasciare nell'atmosfera

I gas tossici e corrosivi formati durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera

Il gas può essere abbattuto con soluzioni alcaline in condizioni controllate per evitare reazioni violente

Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate nelle autorizzazioni

Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>

Elenco dei rifiuti pericolosi : 16 05 04*: gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

13.2. Informazioni supplementari

: Nessuno(a)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero ONU : 2199

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : FOSFINA

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : PHOSPHINE

Trasporto per mare (IMDG) : PHOSPHINE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura :



2.3 : Gas tossici

2.1 : Gas infiammabili

Materie pericolose per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)

Classe : 2

Codice classificazione : 2TF

Codice di restrizione in galleria : D - Passaggio vietato nelle gallerie di categoria D ed E

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe/ Divisione (rischi(o) sussidiari(o)) : 2.3 (2.1)

Trasporto per mare (IMDG)

Classe/ Divisione (rischi(o) sussidiari(o)) : 2.3 (2.1)

Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco : F-D

Scheda di Emergenza (EmS) - Perdita : S-U

14.4. Gruppo di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : Non applicabile

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Non applicabile

Trasporto per mare (IMDG) : Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : Sostanza/miscela pericolosa per l'ambiente.

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sostanza/miscela pericolosa per l'ambiente.

Trasporto per mare (IMDG) : Inquinante marino

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Istruzioni di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : P200

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aerei passeggeri e cargo : Vietato

Solo aerei cargo : Vietato

Trasporto per mare (IMDG) : P200

- Misure di precauzione per il trasporto : Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo
 Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza
 Prima di iniziare il trasporto:
 - Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione
 - Accertarsi che il carico sia ben assicurato
 - Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda
 - Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato
 - Assicurarsi che il cappello, ove fornito, sia correttamente montato.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

: 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

Normative UE

- Restrizioni consigliate : Nessuno(a)
 Direttiva Seveso 96/82/CE : Indicata nella lista
 Incluso

Norme nazionali

- Legislazione nazionale : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.
 Classe di pericolo per le acque (WGK) : -
 N. Kenn : 277

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

- : Il prodotto è esente dal REACH, oppure non raggiunge il quantitativo minimo per la redazione di una relazione sulla sicurezza chimica (CSR), oppure la valutazione della sicurezza chimica (CSA) non è ancora stata condotta

SEZIONE 16: Altre informazioni

- Indicazioni di modifiche : Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) 2015/830.
- Consigli per la formazione : Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente. Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità. Assicurarsi che gli operatori capiscano il pericolo dell'inflammabilità. Recipiente in pressione.
- Dati supplementari : La presente Scheda di Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti normative europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto tali normative nell'ambito della propria legislazione nazionale. Classificazione in conformità con i metodi di calcolo del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)/Direttiva 1999/45/CE (DPD).

Testo integrale delle frasi H e EUH

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Flam. Gas 1	Gas infiammabili, categoria 1
Press. Gas (Comp.)	Gas sotto pressione : Gas sotto pressione
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
H220	Gas altamente infiammabile
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H330	Letale se inalato
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici



SOL

Scheda dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Fosfina

Riferimento SDS: 100

Data di revisione: 07/10/2016

Sostituisce la scheda:

Versione: 2.0

EUH071

Corrosivo per le vie respiratorie

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA'

: Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa

Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo

End of document