

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: FOSFINA

Nr. prodotto: ATMI-007

Versione attuale : 6.0.0, redatto il : 25.04.2012

Versione sostituita: 5.0.0, redatto il : 29.06.2011

Regione: IT

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

FOSFINA

numeri di identificazione

No. CAS	7803-51-2
CE N.	232-260-8
Index N.	015-181-00-1

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

agente drogante impiantazione ionica

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo

ATMI GmbH
Inselkammerstraße 4
D-82008 Unterhaching

No. Telefono +49 (0)89 622 995 - 0
No. Fax +49 (0)89 622 995 - 10

Settore che fornisce informazioni / telefono

UMCO Umwelt Consult GmbH
Telephone: +49 40 4192 13 00 (8.00 - 17.00)

Informazioni relativi alla scheda dati di sicurezza

sdb_info@umco.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni medicali (in tedesco e inglese):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

Chiamare in caso di incidente di trasporto ed altre emergenze (informazioni in tedesco e inglese):

+44 (0)208 762 8322 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 2*; H330
Aquatic Acute 1; H400
Flam. Gas 1; H220
Press. Gas; H280
Skin Corr. 1B; H314

Classificazione di cui la direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

C; R34
F; R17
F+; R12
N; R50
T+; R26

Informazioni relativi alla classificazione

(* , ** , *** , ****) Per ulteriori dettagli vedasi regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), allegato VI, 1.2

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Identificatore del prodotto

015-181-00-1 (fosfina)

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: FOSFINA

Nr. prodotto: ATMI-007

Versione attuale : 6.0.0, redatto il : 25.04.2012

Versione sostituita: 5.0.0, redatto il : 29.06.2011

Regione: IT

Pittogrammi di pericolo



GHS02



GHS04



GHS05



GHS06



GHS09

Indicazioni di pericolo

Pericolo

Indicazioni di pericolo

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.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P282	Utilizzare guanti termici/schermo facciale/Proteggere gli occhi.
P284	Utilizzare un apparecchio respiratorio.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso 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.
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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P310	Consultare immediatamente un medico.
P315	Consultare immediatamente un medico.
P336	Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P377	In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P405	Conservare sotto chiave.
P410+P403	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica

Denominazione della sostanza	fosfina
Formula bruta	PH ₃
Peso molecolare	34

numeri di identificazione

No. CAS	7803-51-2
CE N.	232-260-8
Index N.	015-181-00-1

3.2 Miscele

Non esatto. Il prodotto non è una miscela.

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: FOSFINA

Nr. prodotto: ATMI-007

Versione attuale : 6.0.0, redatto il : 25.04.2012

Versione sostituita: 5.0.0, redatto il : 29.06.2011

Regione: IT

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di incidente o di malessere consultare subito un medico. Togliere immediatamente vestiario e calzature contaminati, effettuandone una pulizia radicale prima di riutilizzarli. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

Inalazione

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato. Far affluire aria fresca. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. Consultare immediatamente il medico.

Contatto con la pelle

In caso di congelamento lavare con abbondante acqua. Non togliere gli indumenti. Consultare immediatamente il medico.

Contatto con gli occhi

Spalancare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Trattamento medico oculistico.

Ingestione

Consultare subito il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Idonei mezzi estinguenti

Getto d'acqua a pioggia; Polvere estinguente; Anidride carbonica

Mezzi di estinzione inadatti

Nessun dato disponibile.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: Ossidi di fosforo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Non respirare i vapori. Mettere al sicuro le persone.

Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Mettere immediatamente al sicuro i contenitori non ermetici con l'ausilio di un contenitore di recupero ed eliminare il contenuto a regola d'arte e conforme alle prescrizioni vigenti.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: FOSFINA

Nr. prodotto: ATMI-007

Versione attuale : 6.0.0, redatto il : 25.04.2012

Versione sostituita: 5.0.0, redatto il : 29.06.2011

Regione: IT

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria). Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Travasare e manipolare il prodotto solo in sistema chiuso.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Non respirare i vapori.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Il prodotto va conservato in contenitori chiusi.

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Non immagazzinare con: Ossidanti; cloro; Acidi; Idrocarburi alogenati; Metalli

7.3 Usi finali specifici

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	fosfina	7803-51-2	232-260-8
	ACGIH		
	Phosphine		
	VLE-15		1 ml/m ³
	VLE		0.3 ml/m ³
	2006/15/EG		
	Phosphin		
	VLE-15	0,28 mg/m ³	0,2 ml/m ³
	VLE	0,14 mg/m ³	0,1 ml/m ³

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile.

Mezzi protettivi individuali

Protezione delle vie respiratorie

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo.

Protezioni per occhi / volto

Occhiali protettivi ermetici (EN 166). Maschera facciale

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: FOSFINA

Nr. prodotto: ATMI-007

Versione attuale : 6.0.0, redatto il : 25.04.2012

Versione sostituita: 5.0.0, redatto il : 29.06.2011

Regione: IT

Protezione delle mani

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego quanto alla loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Concepire le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Altro

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

Controllo dell'esposizione ambientale

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma/Colore		
gassoso		
incolore		
Odore		
caratteristico		
Soglia odore		
Nessun dato disponibile		
Valore di pH		
Nessun dato disponibile		
Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione		
Valore	-87,7	°C
Punto di fusione / Intervallo di fusione		
Valore	-133,5	°C
Punto di decomposizione / Intervallo di decomposizione		
Nessun dato disponibile		
Punto di infiammabilità		
Valore	-88	°C
Temperatura di autoaccensione		
Nessun dato disponibile		
Proprietà ossidanti		
Nessun dato disponibile		
Proprietà esplosive		
non disponibile		
Infiammabilità (solidi, gas)		
Nessun dato disponibile		
Limiti inferiore di infiammabilità o di esplosività		
Valore	1,79	Vol-%
Limiti superiore di infiammabilità o di esplosività		
Nessun dato disponibile		
Pressione vapore		
Valore	42	Torr
Temperatura di riferimento	23	°C

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: FOSFINA

Nr. prodotto: ATMI-007

Versione attuale : 6.0.0, redatto il : 25.04.2012

Versione sostituita: 5.0.0, redatto il : 29.06.2011

Regione: IT

Densità di vapore

Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione

Nessun dato disponibile

Densità relativa

Nessun dato disponibile

Densità

Valore	0,0015 g/cm ³
Temperatura di riferimento	2 °C
Pressione di riferimento	1 atm

Solubilità in acqua

Osservazioni insolubile

La solubilità/le solubilità

Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Nessun dato disponibile

Viscosità

Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Indicazioni particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

Nessun dato disponibile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4 Condizioni da evitare

Rischio di accensione spontanea in caso di contatto con l'aria a temperatura ambiente.

10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti; Cloro; Acidi; Idrocarburi alogenati; Metalli

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di fosforo

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta

Nessun dato disponibile

Tossicità dermale acuta

Nessun dato disponibile

Tossicità inalatoria acuta

CL50	11 ppm
Durata esposizione	4 h
Specie	ratto
Fonte	RTECS

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: FOSFINA

Nr. prodotto: ATMI-007

Versione attuale : 6.0.0, redatto il : 25.04.2012

Versione sostituita: 5.0.0, redatto il : 29.06.2011

Regione: IT

Corrosione/irritazione cutanea

Nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nessun dato disponibile

Tossicità di riproduzione

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Rischio di assideramento nel caso di un contatto accidentale degli occhi e della pelle con il gas liquido. L'inalazione dei vapori porta ad irritazione delle vie respiratorie e delle mucose, cefalea, nausea, senso di vertigine, vomito.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci

Nessun dato disponibile

Tossicità per le dafnie

Nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe

Nessun dato disponibile

Tossicità per i batteri

Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

12.7 Altre informazioni

Altre informazioni

Non immettere nella canalizzazione e nel sistema idrico e non servirsi di scariche pubbliche.

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: FOSFINA

Nr. prodotto: ATMI-007

Versione attuale : 6.0.0, redatto il : 25.04.2012

Versione sostituita: 5.0.0, redatto il : 29.06.2011

Regione: IT

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflu in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

Imballo

La distruzione fare in conformità con la stazione regionale per l'eliminazione dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

Classe	2
Codiche di classificazione	2TF
Numero ONU	UN2199
Denominazione della merce	PHOSPHINE
Codice di restrizione in galleria	D
Contrassegno di pericolo	2.3+2.1
Marchio "materia pericolosa per l'ambiente"	Simbolo "pesce e albero"
Osservazioni	Osservare la prescrizione speciale 632

14.2 Trasporto IMDG

Classe	2.3
Subsidiary Risk	2.1
Numero ONU	UN2199
Nome di spedizione appropriato	PHOSPHINE
ONU	
EmS	F-D+S-U
Etichette	2.3+2.1
Marchio "materia pericolosa per l'ambiente"	Simbolo "pesce e albero"

14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

Classe	2.3
Subrisk	2.1
Numero ONU	UN2199
Etichette	2.3+2.1
Osservazioni	Il trasporto della merce pericolosa su aerei passeggeri e aeroplani da trasporto necessita il previo accordo scritto delle autorità competenti del paese di origine. Il trasporto deve essere effettuato in conformità delle procedure scritte delle autorità competenti. (Disposizione speciale A2)

14.4 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

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

Non rilevante

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative EU

Limiti al lavoro

Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto.

Direttiva 96/82/CE del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Osservazioni Fosfina: Allegato I, No. 31

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: FOSFINA

Nr. prodotto: ATMI-007

Versione attuale : 6.0.0, redatto il : 25.04.2012

Versione sostituita: 5.0.0, redatto il : 29.06.2011

Regione: IT

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:

Direttiva CE 67/548/CE o 99/45/CE nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Le liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei capitoli rispettivi.

Testo completo delle frasi R, H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).

R12	Estremamente infiammabile
R17	Spontaneamente infiammabile all'aria.
R26	Molto tossico per inalazione.
R34	Provoca ustioni.
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Scheda rilasciata da

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.