

SCHEDA DI SICUREZZA
ACIDO FOSFOROSO 99% CINA

Edizione 2 – Versione 1 – Emissione: 09 settembre 2014

pag. 1 di 10

1. Identificazione della sostanza/miscela e della società /organizzazione**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome prodotto : ACIDO FOSFOROSO 99% CINA
 Codice prodotto : 009050
 CAS N. : 13598-36-2
 CE N. : 237-066-7
 INDEX N. : 015-157-00-0
 Registrazione REACH : 01-2119488030-46-0015 – Assoggettato ad art. 18

1.2. Utilizzi rilevanti identificati e utilizzi controindicati

Intermedio chimico

1.3. Fornitore della scheda di sicurezza

Elettrochimica Valle Staffora Spa
 Via Roggia Bartolomea, n. 7 – 20090 ASSAGO (MI)
 Tel. 02-2105161 – fax 02-21051633
 Tel. 0383-93521 – fax 0383-944594
 Indirizzo e-mail: quality@vallestaffora.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveleni PAVIA – (IRCCS Fond. Maugeri) tel. 0382-24444
 Centro antiveleni MILANO – (Ospedale Niguarda) tel. 02-66101029
 Centro antiveleni BERGAMO – (Ospedali Riuniti) tel. 800 883300
 Centro antiveleni FIRENZE – (Ospedale Careggi) tel. 055-7947819
 Centro antiveleni ROMA – (Policlinico A. Gemelli) tel. 06-3054343
 Centro antiveleni ROMA – (Policlinico Umberto I°) tel. 06-49978000
 Centro antiveleni NAPOLI – (Ospedale Cardarelli) tel. 081-7472870
 Centro antiveleni di FOGGIA – tel. 0881 – 732326
 Centro antiveleni di PORDENONE – tel. 0434 - 399698

2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o miscela****Classificazione in base al Regolamento (CE) N. 1272/2008**

Met. Corr. 1 H290 Potrebbe essere corrosivo per i metalli.
 Corr. per la pelle 1A H314 Causa gravi bruciateure della pelle e danni agli occhi.
 Tossicità acuta 4 H302 Pericolosa se ingerita.
 Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Classificazione in base alla Direttiva 67/548/EEC

C; R 35: Causa gravi ustioni.
 Xn; R 22: Nocivo se ingerito.

Altre informazioni : Nessuna

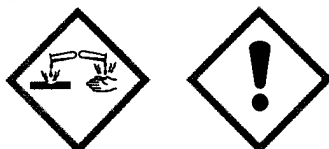
SCHEDA DI SICUREZZA
ACIDO FOSFOROSO 99% CINA

Edizione 2 – Versione 1 – Emissione: 09 settembre 2014

pag. 2 di 10

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura in conformità con il Regolamento CLP CE (n.) 1272/2008



Avvertenze : Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca lesioni oculari.

Dichiarazioni cautelative

P234 Conservare soltanto nel contenitore originale.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente mani e volto dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P330 Sciacquare la bocca.

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.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali

P405 Conservare sotto chiave.

P406 Conservare in recipiente resistente alla corrosione/... provvisto di rivestimento interno resistente.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3. Altri pericoli

Nessuno.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Identificazione	Conc. %.	Class. 67/548/CEE.	Class. 1272/2008 (CLP)
Acido Fosforoso CAS. 13598-36-2 EC. 237-066-7 INDEX 015-157-00-0 N. Reg. REACH 01-2119488030-46-0015	>= 99	Xn – NOCIVO; R22 C – CORROSIVO; R35	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

3.2 Miscela

NA

4. Misure di Pronto Soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

In caso di malessere sottoporre a controllo medico.

In caso di contatto con la pelle, rimuovere di dosso gli abiti contaminati e trattarli idoneamente. Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone, sciacquare abbondantemente.

Indossare guanti protettivi, occhiali protettivi e maschera protettiva per il volto.

In caso di inalazione portare il soggetto all'aria aperta e mantenerlo calmo. Sottoporre a controllo medico.

In caso di intervento indossare l'equipaggiamento di protezione.

In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente con molta acqua per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Sottoporre successivamente a controllo oftalmologico.

In caso di ingestione non indurre il vomito e non somministrare nulla da bere. Sottoporre a controllo medico.

4.2. Sintomi e effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Inalazione: Ustioni, possibile edema polmonare. Altri sintomi potrebbero insorgere successivamente.

Ingestione: Ustioni della bocca, della faringe, dell'esofago e del tratto gastro intestinale.

Pericolo di gravi ustioni chimiche che possono condurre alla perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Contatto con la pelle: Ustioni

Contatto con gli occhi: Ustioni.

4.3. Indicazione di cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Potrebbero insorgere sintomi ritardati.

5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Possono essere utilizzati qualsiasi tipo di mezzi estinguenti purché siano idonei con il pericolo circostante.

5.2 Pericoli speciali dovuti alla sostanza o miscela

In caso di calore o incendio possibile rilascio di fosfina, gas corrosivi e vapori.

5.3. Raccomandazione per gli addetti all'estinzione incendi

Speciale equipaggiamento protettivo, apparecchio respiratore e indumenti protettivi contro i prodotti chimici. Non respirare i fumi/vapori. Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori. Abbattere gas, vapori, nebbie con getti d'acqua. Le acque di spegnimento possono essere corrosive non permettere che queste raggiungano corsi d'acqua superficiali, sotterranei o fognature. Smaltire e trattare come rifiuto pericoloso.

6. Misure in caso di fuoriuscite accidentali

6.1. Precauzioni personali apparecchiature protettive e procedure di emergenza

Indossare guanti protettivi, vestiti protettivi, protezioni per occhi e volto. Indossare vestiti resistenti agli acidi. Tenere lontano da gente che non indossa dispositivi di protezione. Garantire un'adeguata ventilazione, evitando il contatto con la sostanza. Non respirare le polveri.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto entri nelle falde freatiche, nelle acque superficiali o nelle fognature. In caso di sversamento avvisare l'autorità competente.

6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia

Evitare la formazione di polveri. Arginare in maniera sicura, raccogliere e mettere in idonei contenitori. Neutralizzare il resto con il 5% di Na_2CO_3 .

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuno.

7. Manipolazione e magazzinaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona ventilazione o implementare un sistema per il trattamento dei vapori esausti sul luogo di lavoro. Non respirare le polveri. Utilizzare dispositivi resistenti agli acidi e indossare abiti protettivi adatti. Indossare guanti e maschere di protezione per occhi e volto. Evitare il contatto con la sostanza. Lavare le mani prima della pausa e dopo il lavoro.

7.2. Condizioni per un immagazzinaggio sicuro comprese le incompatibilità

Tenere in atmosfera controllata sotto azione di gas inerti. Mantenere i contenitori asciutti e proteggere da umidità e acqua. Mantenere i contenitori ben chiusi in un posto fresco e ben ventilato. Assicurare un pavimento che sia resistente agli acidi. Materiali incompatibili quali ferro, acciaio e alluminio dovrebbero essere evitati. Solo personale qualificato dovrebbe avere accesso all'area di manipolazione della sostanza. Non immagazzinare insieme ad acqua, sostanze basiche o agenti ossidanti.

Classe di stoccaggio: 8B = sostanze corrosive non combustibili.

7.3. Utilizzo(i) finale(i) specifico(i)

La sostanza è registrata con usi in condizioni di restrizione e controllate come definito dall'articolo 18(4) del Regolamento EC 1907/2006 (REACH) e deve essere utilizzata solo per quello scopo. La sostanza va utilizzata SOLO come intermedio.

8. Controlli di esposizione / protezione personale

8.1. Parametri di controllo

Non si ha informazione di sostanze contenute che devono avere un valore limite di esposizione professionale.

8.2. Controlli dell'esposizione

Assicurare una buona ventilazione o un sistema di trattamento gas/aria nel luogo di lavoro. Garantire la disponibilità dell'equipaggiamento di sicurezza. Le polveri dovrebbero essere trattate direttamente all'origine evitandone ove possibile la formazione.

Controlli dell'esposizione occupazionale

Protezione respiratoria: indossare una protezione respiratoria in caso di formazione di aerosol o polveri. Filtro raccomandato :P3 in accordo con EN 143.

Protezione delle mani: guanti protettivi in accordo con EN374. Il materiale dei guanti deve essere scelto tra gomma nitrile (NBR - 0.35mm), gomma butilica (0.5 mm), Viton - FKM 0.4 mm, PVC - 0.5mm. tempo di rottura: > 480 min. Seguire le indicazioni del produttore riguardo grado di penetrazione e tempo di rottura.

Protezione degli occhi: indossare occhiali protettivi a tenuta in accordo con EN 166.

Protezione del corpo: Indossare indumenti protettivi e resistenti agli acidi. Osservare le generiche misure di igiene industriale. Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati e non respirare le polveri. Evitare il contatto con la sostanza. Assicurare la disponibilità di una doccia oculare. Tenere lontano da cibo, bevande e mangimi. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima della pausa e dopo il lavoro.

SCHEDA DI SICUREZZA
ACIDO FOSFOROSO 99% CINA

Edizione 2 – Versione 1 – Emissione: 09 settembre 2014

pag. 6 di 10

. Proprietà fisiche e chimiche.

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Stato Fisico	solido
Colore	bianco – giallo
Odore	caratteristico
Soglia di odore	ND (non disponibile).
pH	2 sol. 1 g/l a 20°C
Punto di fusione o di congelamento	73°C
Punto di ebollizione (decomposizione)	200°C
Intervallo di distillazione	ND (non disponibile).
Punto di infiammabilità	non combustibile
Tasso di evaporazione	ND (non disponibile).
Infiammabilità di solidi e gas	ND (non disponibile).
Limite inferiore infiammabilità	ND (non disponibile).
Limite superiore infiammabilità	ND (non disponibile).
Limite inferiore esplosività	ND (non disponibile).
Limite superiore esplosività	ND (non disponibile).
Pressione di vapore	<= 1 hPa a 20°C
Densità Vapori	ND (non disponibile).
Densità	1,65 g/cm ³
Solubilità	solubile in alcohol
Solubilità in acqua	4250 g/l a 20°C – 6700 g/l a 40°C
Coefficiente di ripartizione	: n-ottano/acqua: ND (non disponibile).
Temperatura di autoaccensione	ND (non disponibile).
Temperatura di decomposizione	> 180°C
Viscosità	ND (non disponibile).
Proprietà ossidanti	ND (non disponibile).

9.2. Altre informazioni.

VOC (Direttiva 1999/13/CE) : 0

VOC (carbonio volatile) : 0

10. Stabilità e Reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di utilizzo e conservazione. Fortemente igroscopico.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni violente con prodotti basici. Possibilità di formazione di idrogeno a contatto con metalli (pericolo di esplosione).

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da calore.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti, agenti ossidanti, acqua, umidità.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosa

Ossidi fosforici e in caso di surriscaldamento possibile formazione di fosfina.
Decomposizione termica a temperatura > 180°C.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta: LD50 orale – ratto: 1720 mg/kg (OECD 401)

Inalazione: Corrosivo – sintomi: bruciore, edema polmonare possibile, sintomi ritardati possibili.

Ingestione: Corrosivo – nocivo – sintomi: ustioni della bocca, faringe, esofago e tratto gastrointestinale. Pericolo di gravi ustioni che possono condurre alla perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Contatto con la pelle: Corrosivo. Rischio di grave danno oculare – sintomi: ustioni.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica: formazione di miscele corrosive con acqua se non sufficientemente diluito. Effetti dannosi sugli organismi acquatici a causa della modificazione del pH.

Tossicità sui pesci: LC50 Brachydanio rerio (zebra fish): 6980-9784 mg/l 48h (fonte IUCLID)

Pericolosità per le acque: 1 – leggermente pericoloso per le acque.

12.2 Persistenza e degradabilità

Se rilasciato in ambiente acquatico, l'acido fosfonico si dissocia rapidamente in ioni di fosfite. Quindi la sostanza non può essere considerata persistente nell'ambiente.

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Metodi di determinazione non applicabili a sostanze inorganiche.

12.4 Mobilità nel terreno

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione

Nessun dato disponibile.

12.6 Altri effetti avversi

Impedire che il prodotto entri nelle falde freatiche, nei corsi d'acqua superficiali o sotterranei o nelle fognature.

SCHEDA DI SICUREZZA
ACIDO FOSFOROSO 99% CINA

Edizione 2 – Versione 1 – Emissione: 09 settembre 2014




pag. 8 di 10

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Codice Smaltimento: 06 01 04 – acido fosforico e fosforoso. Rifiuto pericolo speciale. Smaltire in conformità con la legislazione locale vigente. Gli imballi contaminati devono essere smaltiti in conformità con quanto previsto dalla legislazione locale (codice per imballi in plastica 15 01 02). Maneggiare gli imballi vuoti contaminati come se si maneggiasse la sostanza stessa.

14. Informazioni sul trasporto

	ADR/RID/GGVSE	IMDG-Code/GGVSee	ICAO-IATA/DGR
14.1 – UN N.	2834	2834	2834
14.2 UN Proper Shipping Name	Acido Fosforoso	Phosphorous Acid	Phosphorous Acid
14.3 Transport Hazard Class	Classe 8 – C2 	Classe 8 	Classe 8 
14.4 Packing Group	III	III	III
14.5 Environmental hazards	NO	NO	–
14.6 Special precautions for user	N. Kemler: 80 Q.tà Lim. 5 kg EQ E1 Cod. Galleria E		Pass. Ltd Qty: Y845 – max. Qty 5kg Pass: 860 – max qty 25kg Cargo: 864 – max qty 100kg ERG 81.
14.7. Trasporto di sfuso secondo l'appendice II della Convenzione Marpol 73/78 e secondo il codice IBC: Nessun dato disponibile			
Informazioni aggiuntive		Emts: F-A, S-B	–

15. Informazioni sulla regolamentazione.

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

Categoria Seveso: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006: Nessuna

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH): Nessuna

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): Nessuna.

Controlli Sanitari:

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

SCHEDA DI SICUREZZA
ACIDO FOSFOROSO 99% CINA

Edizione 2 – Versione 1 – Emissione: 09 settembre 2014

pag. 9 di 10

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la sostanza.

16. Altre informazioni.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Classificazione secondo Reg. CE 1272/2008 CLP

Met. Corr 1

Corr. per la pelle 1A

Tossicità acuta 4

Eye Dam. 1

Fraasi H:

H290 Potrebbe essere corrosivo per i metalli.

H314 Causa gravi bruciature della pelle e danni agli occhi.

H302 Pericolosa se ingerita.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Classificazione secondo Dir. 67/548/CE e 1999/45/CEE

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

C - Corrosivo

Xn - Nocivo

Fraasi R

R 35: Causa gravi ustioni.

R 22: Nocivo se ingerito.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

SCHEDA DI SICUREZZA
ACIDO FOSFOROSO 99% CINA

Edizione 2 – Versione 1 – Emissione: 09 settembre 2014

pag. 10 di 10

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Sezioni modificate rispetto l'edizione precedente: Tutte