

Scheda di sicurezza

ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%



Edizione 2

Scheda di sicurezza del 30/8/2016, revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Nome commerciale: ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%

Codice Scheda di Sicurezza: M0016

Numero CAS: 7664-38-2

Numero EC: 231-633-2

Numero Index: 015-011-00-6

Numero REACH: 01-2119485924-24

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

Usi raccomandati:

Regolatore di pH

Trattamento acque

Produzione di fertilizzanti fosfatici.

Produzione di detersivi e preparati anti-ruggine.

Trattamento superfici metalliche (passivazione).

Additivo alimentare antiossidante (E338).

Additivo di processo.

Usi sconsigliati:

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati come 'Usi previsti o identificati'. Se il suo uso non è coperto, si prega di contattare il fornitore di questa scheda di dati di sicurezza.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

NUOVA ALPICA S.r.l.

Via Lungotorrente Secca, 45R

16163 Genova (GE)

Tel. 0039 010 714555

Fax 0039 010 710020

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

NUOVA ALPICA S.r.l. - bianca@nuovaalpica.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel. 0039 010 714555

Fax 0039 010 710020

Centro Antiveleni Osp. Niguarda Ca' Granda (MI) Tel.(+39) 02 66101029 (24/24h)

CAV Policlinico "Umberto I" Roma Tel.(+39) 06 49978000 (24/24h)

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel.(+39) 0382 24444

(24/24h)

Centro antiveleni - Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel.(+39) 0881 732326

Centro antiveleni - Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. (+39) 081 7472870

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel (+39) 06 3054343

Centro antiveleni - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. (+39) 055 7947819

Centro antiveleni - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - Tel. (+39) 800 883300

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. (+39) 06 68593726

Scheda di sicurezza

ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

-  Attenzione, Met. Corr. 1, Può essere corrosivo per i metalli.
-  Pericolo, Skin Corr. 1B, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli Di Prudenza:

- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- 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): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
- 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.
- P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Identificazione della sostanza:

Caratterizzazione chimica: ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%

Numero CAS: 7664-38-2

Numero EC: 231-633-2

Numero REACH: 01-2119485924-24

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 25% - < 85%	acido fosforico	Numero 015-011-00-6 Index: CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH No.: 01-21194859 24-24	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1B Skin Corr. 1B H314

Scheda di sicurezza

ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%



3.2. Miscele
N.A.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione produce tosse con dolori nella gola e tratto respiratorio.

L'inalazione può provocare edema polmonare. I sintomi dell'edema polmonare non si vedono, spesso, fino dopo qualche ora e si fanno più gravi con lo sforzo fisico.

Il contatto con la pelle produce arrossamento, bruciature e dolore.

Il contatto con gli occhi produce arrossamento, dolore, bruciature profonde gravi e perdita di visione.

Se ingerito, causa severe ustioni alle labbra, bocca, gola e esofago, con disturbi gastrici e dolori addominali.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Non combustibile. Utilizzare estintori ad anidride carbonica, schiuma, polvere e acqua nebulizzata.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare nei contenitori originali.
Conservare in luogo fresco
Proteggere dall'umidità
Evitare l'esposizione diretta al sole.
Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.
Conservare lontano da materiali incompatibili (vedi Sezione 10)
Materiali compatibili: Acciaio inossidabile, vetro, Polietilene ad alta densità.
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85% - CAS: 7664-38-2
- Tipo OEL: UE - LTE(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³
- Tipo OEL: ACGIH - LTE(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Note: URT, eye and skin irr
acido fosforico - CAS: 7664-38-2
- Tipo OEL: UE - LTE(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³
- Tipo OEL: ACGIH - LTE(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Note: URT, eye and skin irr
- Valori limite di esposizione DNEL
acido fosforico - CAS: 7664-38-2
Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: tossicità dose ripetuta
Lavoratore professionale: 2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 0.73 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: tossicità dose ripetuta
- Valori limite di esposizione PNEC
N.A.
- 8.2. Controlli dell'esposizione
Protezione degli occhi:
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Scheda di sicurezza

ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%



- Schermo facciale.
- Protezione della pelle:
Scarpe antinfortunistiche.
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344).
- Protezione delle mani:
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
PVA (polivinilalcol).
Guanti protettivi in gomma butilica
- Protezione respiratoria:
In caso di superamento del valore soglia (se disponibile) di una o più sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo E o di tipo universale la cui classe (1,2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 141).
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138).
- Rischi termici:
Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).
- Controlli dell'esposizione ambientale:
Evitare l'infiltrazione nel terreno.
Dovuto alla sua acidità, è pericoloso per gli organismi acquatici.
Non si deve permettere che il prodotto arrivi in fognatura, scarichi o corsi d'acqua.
- Controlli tecnici idonei:
Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	Liquido trasparente	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	Non applicabile	--	--
pH:	1 a 20 °C	--	--
Punto di fusione/congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	30%: 101,8 °C - 50%: 108 °C - 85%: 158 °C	--	a 760 mmHg
Punto di infiammabilità:	Ininfiammabile	--	--
Velocità di evaporazione:	Non applicabile	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non pertinente	--	--

Scheda di sicurezza

ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%



Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non applicabile	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità dei vapori:	Non applicabile (soluzione acquosa)	--	--
Densità relativa:	1.2 - 1.7 g/cm ³	--	a 20°C
Idrosolubilità:	Miscibile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile	--	--
Temperatura di decomposizione:	>200 °C	--	--
Viscosità:	Non disponibile	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà ossidanti:	Non ossidante	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	Non disponibile	--	--
Liposolubilità:	Non disponibile	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Può essere corrosivo per i metalli.
Non è piroforico.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In presenza di Alkali.

Alcoli

Ammine

In presenza di metalli.

A contatto con metalli produce gas idrogeno, gas estremamente infiammabile che produce miscele esplosive con l'aria. Non versare mai acqua su queste sostanze; quando si deve dissolvere o diluire, aggiungerla lentamente nell'acqua.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore.

Scheda di sicurezza

ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%



10.5. Materiali incompatibili

Alcali.
Metalli.
Ammine
Alcooli

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Come conseguenza della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: ossidi di fosforo.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

acido fosforico - CAS: 7664-38-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2600 mg/kg - Note: equivalente al OECD 423
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2740 mg/kg - Fonte: Biofax Ind. 2000 (ECHA)

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Sì - Fonte: Study report 1980 (ECHA) -
Note: 1500.41 in the Federal Register Vol. 38

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Sì - Fonte: Study report 1971 (ECHA) -
Note: Code of Federal Regulations

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Dato non disponibile

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi No - Fonte: Study report 2010 (ECHA) - Note: United Kingdom
Environmental Mutagen Society

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione - Specie: Ratto No - Fonte: Study report 2008 (ECHA)

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

acido fosforico - CAS: 7664-38-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 75.1 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA - OECD
Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD
Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Scheda di sicurezza

ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%



- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72
- 12.2. Persistenza e degradabilità
acido fosforico - CAS: 7664-38-2
Biodegradabilità: Non è facilmente biodegradabile - Test: N.A. - Durata: N.A. - Valore: N.A. N.A. - Note: N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
acido fosforico - CAS: 7664-38-2
Non bioaccumulabile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo
acido fosforico - CAS: 7664-38-2
Non disponibile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
- Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Prendere tutte le misure che siano necessarie alla fine di evitare al massimo la produzione di residui.
Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.
Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre tali contenitori al calore, fiamma, scintille, elettricità statica o altre fonti di ignizione: Può esplodere e provocare lesioni o morte.
Non si devono togliere le etichette degli imballaggi fino a che questi non siano stati puliti.
Contenitori contaminati: Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo aver svuotato il contenitore.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU
ADR-UN Number: 1805
IATA-UN Number: 1805
IMDG-UN Number: 1805
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR-Shipping Name: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
IATA-Shipping Name: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
IMDG-Shipping Name: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Class: 8
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8

IMDG-Class:	8
14.4. Gruppo di imballaggio	
ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	
ADR-Inquinante ambientale:	No
IMDG-Marine pollutant:	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR-Subsidiary risks:	-
ADR-S.P.:	-
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):	(E)
IATA-Passenger Aircraft:	852
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	856
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EMS:	F-A , S-B
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
N.A.	

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Non applicabile

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Scheda di sicurezza

ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%



Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Si

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 5: misure antincendio
SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
SEZIONE 16: altre informazioni

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei

Scheda di sicurezza

ACIDO FOSFORICO SOLUZIONE 25% - 85%



	prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

ACIDO FOSFORICO

SCENARI DI ESPOSIZIONE (3) ALLEGATI

Scenario d'esposizione (1 di 3)

. Denominazione breve dello scenario d'esposizione: Uso industriale.

. Settore d'utilizzazione

- SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
- SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
- SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
- SU15 Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
- SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
- SU17 Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto

. Categoria dei prodotti

- PC0 Altro
- PC1 Adesivi, sigillanti
- PC7 Metalli di prima trasformazione e leghe
- PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori
- PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
- PC13 Combustibili
- PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
- PC19 Sostanze intermedie
- PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
- PC21 Sostanze chimiche da laboratorio
- PC23 Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
- PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
- PC25 Liquidi per la lavorazione dei metalli
- PC26 Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
- PC32 Preparati e composti polimerici
- PC34 Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
- PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque
- PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale

. Categoria dei processi

- PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
- PROC7 Applicazione spray industriale

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.04.2014

ACIDO FOSFORICO

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

. Categoria degli articoli

Non applicabile

. Categoria rilascio nell'ambiente

ERC2 Formulazione di preparati

ERC3 Formulazione in materiali

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli

ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi)

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

ERC6d Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri

. Descrizione delle attività e dei processi coperti dallo scenario d'esposizione

Si veda la sezione 1 nell'allegato della scheda dei dati di sicurezza.

. Condizioni d'uso

. Durata e frequenza 8 h (turno completo).

. Parametri fisici

. Stato fisico

Liquido

Soluzione

In acqua

. Concentrazione della sostanza nella miscela 10-100%

. Quantità utilizzata in unità tempo o attività Non applicabile

. Altre condizioni d'uso

. Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore: Applicazione in ambienti interni.

. Misure relative alla gestione del rischio

. Protezione del lavoratore

. Misure organizzative di protezione

Il tipo di guanti/occhiali protettivi contro le aggressioni chimiche è da selezionare specificamente.

Impiegare soltanto personale chimico istruito.

Mettere a disposizione possibilità di lavarsi/acqua per la pulizia degli occhi e della pelle.

Mettere a disposizione apposite docce oculari e contrassegnare la loro posizione in modo evidente. Seguire le buone norme di igiene industriale.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.04.2014

ACIDO FOSFORICO

Conservare lontano da alimenti, bevande e da mangimi.

. Misure tecniche di protezione

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Uso di sistemi chiusi/automatici o coperture di contenitori aperti (ghiere) per evitare vapori irritanti, spruzzi e potenziali schizzi. (Buona pratica).

. Misure personali di protezione

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Conservare separatamente gli indumenti di lavoro.

Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Apparecchio di filtraggio temporaneo: ABEK+P

Filtro A/P2

(EN 14387, EN 143)

Durante il lavoro indossare guanti idonei (EN 374) e facciale/occhiali protettivi (EN 166).

Indumenti protettivi resistenti agli acidi.

Stivali.

. Misure per la protezione dell'ambiente

. Aria Non applicabile

. Acqua

È necessario un regolare controllo del valore di pH prima o durante gli scarichi in acque aperte. Gli scarichi devono essere effettuati in modo da ridurre al minimo i cambiamenti di pH nelle acque di superficie riceventi. In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nel campo 6-9.

. **Suolo:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

. **Misure per lo smaltimento:** smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

. Processi di smaltimento

Gli scarichi devono essere effettuati in modo da ridurre al minimo i cambiamenti di pH nelle acque di superficie riceventi.

I fosfati devono essere rimossi dalle acque reflue industriali prima che vengano rilasciate nell'ambiente.

. Tipo di rifiuto

Resti liquidi di prodotto.

Soluzione acquosa.

Imballaggi sporchi.

. Previsione sull'esposizione

. **Lavoratori (orale)** Nessuna esposizione significativa.

. **Lavoratori (cutanea)** Nessuna esposizione cutanea significativa.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.04.2014

ACIDO FOSFORICO

. Lavoratori (inalatoria)

La stima dell'esposizione è stata effettuata utilizzando il modello TIER 1: MEASE & Advanced REACH Tool ver. 1.0 (ART Consortium 2010).

Acido fosforico, liquido						
Categoria dei processi (PROC)	LEV (% dell'efficacia)	Durata (h)	PRE (% dell'efficacia)	Contento (% w/w)	Esposizione per Inalazione (mg/m ³)	RCR
PROC 1	no	> 4	no	25 - 100	0.04	0.04
PROC 2	media	> 4	no	25 - 100	0.721	0.721
PROC 3	media	> 4	75%	25 - 100	0.541	0.541
PROC 4	media	> 4	75%	25 - 100	0.902	0.902
PROC 5	media	> 4	75%	25 - 100	0.902	0.902
PROC 7 (ART)	90%	> 4	50%*	25 - 100	0.55	0.55
PROC 8a (ART)	50%	> 4	no	25 - 100	0.49	0.49
PROC 8b	media	> 4	75%	25 - 100	0.902	0.902
PROC 9	media	> 4	75%	25 - 100	0.902	0.902
PROC 10 (ART)	50%	> 4	no	25 - 100	0.55	0.55
PROC 13 (ART)	50%	> 4	no	25 - 100	0.0054	0.0054
PROC 14	media	> 4	75%	25 - 100	0.902	0.902
PROC 15	media	> 4	75%	25 - 100	0.902	0.902
PROC 19 (ART)	50%	> 4	no	25 - 100	0.0054	0.0054

* Contenimento secondario

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.04.2014

ACIDO FOSFORICO

. In acqua

Acido fosforico, soluzione, in acqua						
Categoria dei processi (PROC)	LEV	Durata (h)	PRE (% dell'efficacia)	Contento (% w/w)	Esposizione per Inalazione (mg/m ³)	RCR
PROC 1	no	> 4	no	25 - 100	0.001	0.001
PROC 2	no	> 4	no	25 - 100	0.001	0.001
PROC 3	no	> 4	no	25 - 100	0.01	0.01
PROC 4	no	> 4	no	25 - 100	0.05	0.05
PROC 5	no	> 4	no	25 - 100	0.05	0.05
PROC 7 (ART)	contenimento primario 90%	> 4	contenimento secondario: LEV (50%)	25 - 100	0.55	0.55
PROC 8a	no	> 4	no	25 - 100	0.05	0.05
PROC 8b	no	> 4	no	25 - 100	0.01	0.01
PROC 9	no	> 4	no	25 - 100	0.01	0.01
PROC 10	no	> 4	no	25 - 100	0.05	0.05
PROC 13	no	> 4	no	25 - 100	0.01	0.01
PROC 14	no	> 4	no	25 - 100	0.01	0.01
PROC 15	no	> 4	no	25 - 100	0.01	0.01
PROC 19	no	> 4	no	25 - 100	0.05	0.05

. Ambiente

Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

Acqua: L'acido fosforico si dissocia in acqua negli ioni H₃O⁺, H₂PO₄⁻, HPO₄^{- -}.

È necessario un regolare controllo del valore di pH prima o durante gli scarichi in acque aperte. Gli scarichi devono essere effettuati in modo da ridurre al minimo i cambiamenti di pH nelle acque di superficie riceventi. In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nel campo 6-9.

Suolo: nessuna esposizione.

Impianto di depurazione: nessuna esposizione.

Uomo attraverso l'ambiente: nessuna esposizione.

. Consumatori: Non applicabile.

. Guide per gli utilizzatori a valle

Con una relativa valutazione si può accertare, se l'utilizzatore a valle utilizza la sostanza / miscela nel suo scenario positivo.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.04.2014

ACIDO FOSFORICO

Scenario d'esposizione (2 di 3)

. **Denominazione breve dello scenario d'esposizione: Uso professionale.**

. **Settore d'utilizzazione**

SU1 Agricoltura, silvicoltura, pesca

SU19 Costruzioni

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

. **Categoria dei prodotti**

PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

PC12 Fertilizzanti

PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici

PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

PC21 Sostanze chimiche da laboratorio

PC31 Lucidanti e miscele di cera

PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque

PC38 Prodotti per la saldatura (con rivestimento di fondente o con fluxante all'interno), prodotti fondenti per saldare

. **Categoria dei processi**

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazione spray non industriale

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

. **Categoria degli articoli: Non applicabile**

. **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8b Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti

ERC8c Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

ERC8e Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 14.04.2014

ACIDO FOSFORICO

. **Condizioni d'uso:** Utilizzo tipico del settore conformemente alla sezione 1.

. **Durata e frequenza:** >4 h (>mezzo turno).

. **Ambiente:** Applicazioni interna ed esterna

. **Parametri fisici**

. **Stato fisico**

Liquido

In acqua

. **Concentrazione della sostanza nella miscela:** 5-25%

. **Quantità utilizzata in unità tempo o attività:** Conformemente alle istruzioni per l'uso.

. **Misure relative alla gestione del rischio**

. **Protezione del lavoratore**

. **Misure organizzative di protezione**

Il tipo di guanti/occhiali protettivi contro le aggressioni chimiche è da selezionare specificamente. Impiegare soltanto personale chimico istruito.

Mettere a disposizione possibilità di lavarsi/acqua per la pulizia degli occhi e della pelle.

Mettere a disposizione apposite docce oculari e contrassegnare la loro posizione in modo evidente.

Seguire le buone norme di igiene industriale.

Conservare lontano da alimenti, bevande e da mangimi.

. **Misure tecniche di protezione**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Uso di sistemi chiusi/automatici o coperture di contenitori aperti (ghiere) per evitare vapori irritanti, spruzzi e potenziali schizzi. (Buona pratica).

. **Misure personali di protezione**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro indossare guanti idonei (EN 374) e facciale/occhiali protettivi (EN 166).

Materiale dei guanti: Gomma di cloroprene, guanti in neoprene, guanti in PVC.

Indumenti protettivi resistenti agli acidi.

Stivali.

Conservare separatamente gli indumenti di lavoro.

. **Misure per la protezione dell'ambiente**

. **Aria**

Non applicabile

. **Acqua**

È necessario un regolare controllo del valore di pH prima o durante gli scarichi in acque aperte. Gli scarichi devono essere effettuati in modo da ridurre al minimo i cambiamenti di pH nelle acque di superficie riceventi. In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nel campo 6-9.

. **Suolo:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

. **Misure per lo smaltimento:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

. **Processi di smaltimento**

I fosfati devono essere rimossi dalle acque reflue industriali prima che vengano rilasciate nell'ambiente.

Gli scarichi devono essere effettuati in modo da ridurre al minimo i cambiamenti di pH nelle acque di superficie riceventi.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31
Data di compilazione: 14.04.2014
ACIDO FOSFORICO
. Tipo di rifiuto

Resti liquidi di prodotto.

Resti solidi di prodotto.

Imballaggi sporchi.

. Previsione sull'esposizione
. Lavoratori (orale): Nessuna esposizione significativa

. Lavoratori (cutanea): Nessuna esposizione cutanea significativa

. Lavoratori (inalatoria)

La stima dell'esposizione è stata effettuata utilizzando il modello:

TIER 1 (tutti gli usi): MEASE

TIER 2 (applicazione spray) : UK POEM

Rischio adeguatamente controllato

Categoria dei processi (PROC)	Luogo	LEV (% dell'efficacia)	Durata (h)	PRE (% dell'efficacia)	Contenuto (% w/w)	Esposizione per Inalazione (mg/m ³)	RCR
PROC 5	ambienti interni	media	> 4	90%	5 - 25	0.541	0.541
	ambienti esterni	effetto della ventilazione	> 4	95%	5 - 25	0.857	0.857
PROC 8a (MEASE)	ambienti interni	media	> 4	95%	5 - 25	0.676	0.676
PROC 8a (ART)	ambienti esterni	effetto della ventilazione	> 4	No	5 - 25	0.54	0.54
PROC 8b	ambienti interni	media	> 4	90%	5 - 25	0.541	0.541
	ambienti esterni	effetto della ventilazione	> 4	95%	5 - 25	0.857	0.857
PROC 9	ambienti interni	media	> 4	90%	5 - 25	0.541	0.541
	ambienti esterni	effetto della ventilazione	> 4	95%	5 - 25	0.857	0.857
PROC 10 (MEASE)	ambienti interni	media	> 4	95%	5 - 25	0.676	0.676
PROC 10 (ART)	ambienti esterni	effetto della ventilazione	> 4	No	5 - 25	0.59	0.59
PROC 13	ambienti interni	media	> 4	90%	5 - 25	0.541	0.541
	ambienti esterni	effetto della ventilazione	> 4	95%	5 - 25	0.857	0.857
PROC15	ambienti interni	media	> 4	95%	5 - 25	0.676	0.676
PROC 19	ambienti interni	no	> 4	No	5 - 25	0.3	0.3
	ambienti esterni	effetto della ventilazione	> 4	No	5 - 25	0.3	0.3

ACIDO FOSFORICO

. Applicazione spray

Tier 2	Asta irroratrice montata su trattore/rimorchio: ugelli idraulici	Asta irroratrice montata su trattore/rimorchio: atomizzatori rotanti	Spruzzatore con compressore montato su trattore/rimorchio: 500 L/ha	Spruzzatore manuale (tanica 15L): ugelli idraulici, da esterno, obiettivo di basso livello	Atomizzatore manuale rotante (tanica 2.5 L). Da esterno, obiettivo di basso livello	Atomizzatore manuale rotante (tanica 2.5 L). Da esterno, obiettivo di alto livello	Unità
Esposizione a lungo termine, concentrazione di sostanze attive	0.06	0.03	0.3	0.12	0.06	0.06	mg/m ³
RCR	0.06	0.03	0.3	0.12	0.06	0.06	

. Ambiente

Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

Acqua: L'acido fosforico si dissocia in acqua negli ioni H₃O⁺, H₂PO₄⁻, HPO₄^{- -}.

Suolo: nessuna esposizione.

Impianto di depurazione: nessuna esposizione

Uomo attraverso l'ambiente: nessuna esposizione

. Guide per gli utilizzatori a valle

Oltre a quelle menzionate in precedenza non sono necessarie misure supplementari di gestione dei rischi per garantire un uso sicuro per i lavoratori.

Per la valutazione del rischio potranno essere utilizzati gli strumenti consigliati dall'ECHA.

Scenario d'esposizione (3 di 3)

. Denominazione breve dello scenario d'esposizione: **Uso da parte del consumatore privato.**

. Settore d'utilizzazione

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari/popolazione in generale/consumatori

. Categoria dei prodotti

PC12 Fertilizzanti

PC31 Lucidanti e miscele di cera

PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

PC38 Prodotti per la saldatura (con rivestimento di fondente o con fluxante all'interno), prodotti fondenti per saldare

PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale

ACIDO FOSFORICO

. **Categoria dei processi:** Non applicabile

. **Categoria degli articoli:** Non applicabile

. **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8b Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti

ERC8d Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8e Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti

. **Parametri fisici**

. **Stato fisico**

Liquido

Solido

. **Concentrazione della sostanza nella miscela:** 5-15%

. **Misure relative alla gestione del rischio**

. **Misure per la protezione dei consumatori**

Assicurare un'etichettatura sufficiente.

Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Utilizzare contenitori con chiusura a prova di bambino.

Provvedere alla redazione di istruzioni per l'uso.

. **Misure per la protezione dell'ambiente:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

. **Misure per lo smaltimento**

. **Processi di smaltimento**

L'imballaggio non pulito viene smaltito con i rifiuti domestici.

Batterie: portarle ad un centro di raccolta per il successivo riciclo.

. **Tipo di rifiuto**

Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

Batterie

. **Previsione sull'esposizione**

. **Ambiente**

Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

Acqua: L'acido fosforico si dissocia in acqua negli ioni H_3O^+ , $H_2PO_4^-$, HPO_4^{2-} .

Suolo: nessuna esposizione.

Impianto di depurazione: nessuna esposizione.

Uomo attraverso l'ambiente: nessuna esposizione.

. **Consumatori**

La stima dell'esposizione è stata effettuata utilizzando il modello:

TIER 2 (Applicazione spray, fertilizzanti): UK POEM

TIER 2 (Applicazione spray, eliminatori di residui di calce): ConsExpo (RIVM., 2006)

ACIDO FOSFORICO

Rischio adeguatamente controllato

Applicazione spray & eliminatori di residui di calce						
Uso da parte del consumatore privato	Contento (% w/w)	Esposizione per Inalazione (mg/m ³)	RCR	Durata	Frequenza	Altre condizioni
Spruzzatura domestica di fertilizzante liquido	<10	0.01	0.014	30 min/giorno		Volume di inalazione dell'utilizzatore: 26 m ³ /giorno, peso corporeo dell'utilizzatore 60 kg
Uso di detergenti liquidi per il bagno	<15	0.0687	0.094	20 minuti	4 volte/anno	110g di prodotto per applicazione
Uso di detergenti WC	<15	0.085	0.116	20 minuti	260 volte/anno	110g di prodotto per applicazione

. Guide per gli utilizzatori a valle

Oltre a quelle menzionate in precedenza non sono necessarie misure supplementari di gestione dei rischi per garantire un uso sicuro per i consumatori.

. Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Indossare guanti protettivi/Proteggere gli occhi.

Indossare indumenti di lavoro a maniche lunghe.