

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** ACIDO FOSFORICO 85% ALIM.
- **Articolo numero:** 1300535
- **Numero CAS:**
7664-38-2
- **Numeri CE:**
231-633-2
- **Numero indice:**
015-011-00-6
- **Numero di registrazione** 01-2119485924-24-XXXX
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Prodotti semilavorati
Sostanze chimiche per uso in laboratorio
Agente correzione pH
Inibitore della corrosione e agenti anti-scaling
Aiutano la lavorazione, non citato in nessun altro luogo
Agenti sgrassanti
Additivo alimentare antiossidante (E338).
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Allchital S.r.l.
Via Leopardi N°7
22070 Grandate (CO)
Tel.031/564777 Fax 031/564778
-
- e-mail della persona competente,
responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it*
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Per informazioni urgenti rivolgersi a:
"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"
Tel.02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 02.07.2020

Vers.: 7

Revisione: 02.07.2020

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 85% ALIM.

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo


GHS05 GHS07

Avvertenza Pericolo
Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

acido ortofosforico

Indicazioni di pericolo

Può essere corrosivo per i metalli.

Nocivo se ingerito.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Non respirare la polvere o la nebbia.

Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

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/un medico.

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.


SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze
Numero CAS

7664-38-2 acido ortofosforico

Numero/i di identificazione
Numeri CE: 231-633-2

Numero indice: 015-011-00-6

Sostanze pericolose:

CAS: 7664-38-2	acido ortofosforico	 Skin Corr. 1B, H314	84 - 86%
EINECS: 231-633-2			
Numero indice: 015-011-00-6			

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Indicazioni generali:

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione :

In caso di disturbi respiratori persistenti, consultare un medico o richiedere un intervento medico d'urgenza. Portare la vittima all'aria fresca.

Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 02.07.2020

Vers.: 7

Revisione: 02.07.2020

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 85% ALIM.

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con gli occhi**
Lavare immediatamente con acqua per almeno 30 minuti sollevando le palpebre. **CHIAMARE IL MEDICO.**
- **Ingestione:**
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
In caso di ingestione sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Sintomi/lesioni : Il vapore provoca leggera irritazione agli occhi, gola e pelle.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Ustioni in caso di contatto con la pelle.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Si potrebbe pensare a un'endoscopia o a una lavanda gastrica, ma ciò può provocare gravi danni allo stomaco o all'esofago.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Pericolo di esplosione : Il contatto con metalli produce gas idrogeno che può formare miscele esplosive in presenza di aria.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare il respiratore
Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Garantire una sufficiente ventilazione.
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Mezzi di protezione : Il versamento di materiale deve essere gestito da personale di pulizia addestrato e adeguatamente attrezzato con protezione oculare e respiratoria e apparecchiatura completa di protezione antiacido.
Procedure di emergenza : Tenere il pubblico lontano della zona pericolosa.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Metodi di pulizia : Ventilare la zona. Travasare il prodotto in un contenitore idoneo etichettato in modo adeguato.
Sciacquare abbondantemente con acqua.
Neutralizzare con : Carbonato di sodio, Carbonato di calcio, Calce.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
Precauzioni per la manipolazione sicura :
E' necessaria una buona ventilazione dell'area di lavoro. Rispettare i limiti di esposizione precisati sul foglio relativo ai dati di sicurezza per questo materiale. Utilizzare materiale adeguato. Utilizzare preferibilmente tecniche di pompaggio per versare o scaricare. Suolo impermeabile formando catinella di ritenzione. Evitare ogni contatto diretto con il prodotto. Non respirare i vapori. Non introdurre mai dell'acqua o un mezzo acquoso nei serbatoi o nei contenitori. Le diluizioni o neutralizzazioni sono altamente esotermiche.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 02.07.2020

Vers.: 7

Revisione: 02.07.2020

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 85% ALIM.

(Segue da pagina 3)

- Evitare : Spruzzi.
 Aggiungere sempre il prodotto all'acqua durante la diluizione/miscela.
 Non mescolare con :
 Materiali incompatibili: (vedere sezione(i) :10.5).
 · **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
 Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Non conservare alla luce diretta.
 Conservare a temperatura ambiente al di sopra del punto di cristallizzazione.
- **Stoccaggio:**
 · **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Materiali compatibili: Acciaio inossidabile, Polietilene (alta densità), Vetro.
 · **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano da alcali, solfuri, cianuri e polvere metalliche.
 · **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
 Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.
 Usare materiali e rivestimenti idonei.
 Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
 Proteggere dal gelo.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

7664-38-2 acido ortofosforico

TWA	Valore a breve termine: 3 mg/m ³ Valore a lungo termine: 1 mg/m ³
VL	Valore a breve termine: 2 mg/m ³ Valore a lungo termine: 1 mg/m ³

- **DNEL**
 Lavoratori - A lungo termine - effetti locali, inalazione: 2,92 mg/m³
 Popolazione generale - A lungo termine - effetti locali, inalazione: 0,73 mg/m³
- **PNEC PNEC acqua (acqua dolce):** pH: 6-9
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 Controlli tecnici idonei:
 utilizzare in processi chiusi (per esempio trasferimento in circuito chiuso). E' necessaria una buona ventilazione dell'area di lavoro. Effettuare dei controlli atmosferici ad intervalli regolari. Si prega di fare riferimento a l'allegato (scenari di esposizione).
 Dispositivi di protezione individuale:
 Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione.
- **Maschera protettiva:**
 Utilizzare unicamente in aree ben ventilate. In caso di eccessivo aerosol o vapore, indossare un equipamento respiratorio adeguato (maschio con filtro EN 143).
- **Guanti protettivi:**
 · **Materiale dei guanti**
 Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche secondo EN 374:3. Consultare il fornitore del guanto.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Consultare il fornitore.
- **Occhiali protettivi:**
 Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 02.07.2020

Vers.: 7

Revisione: 02.07.2020

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 85% ALIM.

(Segue da pagina 4)

- **Tuta protettiva:**
Indossare indumenti di protezione adatti ai rischi di schizzi e resistenti agli acidi (test di resistenza secondo EN 368-369).
Indossare calzature di sicurezza in gomma impermeabile.
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**
Utilizzare preferibilmente tecniche di pompaggio per versare o scaricare.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

Forma: Liquido

Colore: incolore.

· **Odore:** Acre

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.
pH: 1 (acido ortofosforico puro)

· Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: 21 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 213 °C

· **Punto di infiammabilità:** Non applicabile

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Non applicabile

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

· Limiti di infiammabilità:

inferiore: Non definito.

superiore: Non definito.

· **Tensione di vapore:** Non definito.

· **Densità a 20 °C:** 1,689 g/cm³

· **Densità relativa** Non definito.

· **Densità di vapore:** Non definito.

· **Velocità di evaporazione** Non definito.

· Solubilità in/Miscibilità con

Acqua: 100 %

· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.

· Viscosità:

dinamica a 30 °C: 32 mPas

cinematica: Non definito.

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· 10.1 Reattività

Reagisce violentemente con basi forti.

Con il contatto con i metalli reattivi (come l'acciaio e l'ossido di alluminio) può produrre l'idrogeno.

Reazione esotermica con l'acqua.

· **10.2 Stabilità chimica** Stabile in condizioni normali (Manipolazione e immagazzinamento).

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** A contatto con solfuri, cianuri, libera gas tossico.

· **10.4 Condizioni da evitare** Luce (del giorno). Alta temperatura.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 02.07.2020

Vers.: 7

Revisione: 02.07.2020

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 85% ALIM.

(Segue da pagina 5)

- **10.5 Materiali incompatibili:** Alcali. Prodotti caustici. Metalli non nobili.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Può liberare gas tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Nocivo se ingerito.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** DL50 orale ratto: >300 mg/Kg (OECD 423)
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sugli occhi:**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)** Corrosivo.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**
Tossicità per la riproduzione Non classificato.
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: ≥ 410 mg/kg bw, ratto, (OECD 422).
Fertilità: NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day, ratto, (OECD 422)
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Nessun rischio significativo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
CL50 pesci 1: 3 - 3,25 mg/l (96h) *Lepomis macrochirus*
CE50 *Daphnia* 1: > 100 mg/l (48h) *Daphnia magna*, OECD 202
ErC50 (alghe): > 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201
NOEC Croniche alghe: 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Sostanza eutrofizzante (fosfati), può essere nociva per gli organismi viventi nell'acqua.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 02.07.2020

Vers.: 7

Revisione: 02.07.2020

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 85% ALIM.

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

 · **Consigli:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

Neutralizzare con : Carbonato di sodio, Carbonato di calcio, Calce.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

 · **14.1 Numero ONU**

 · **ADR, IMDG, IATA**

UN1805

 · **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

 · **ADR**

1805 ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE

 · **IMDG, IATA**

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

 · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

 · **ADR, IMDG, IATA**

 · **Classe**

8 Materie corrosive

 · **Etichetta**

8

 · **14.4 Gruppo di imballaggio**

 · **ADR, IMDG, IATA**

III

 · **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

 · **Marine pollutant:**

No

 · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie corrosive

 · **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**

80

 · **Numero EMS:**

F-A,S-B

 · **Segregation groups**

Acids

 · **Stowage Category**

A

 · **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL**

ed il codice IBC

Non applicabile.

 · **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

 · **ADR**

Codice di classificazione: C1

 · **Quantità limitate (LQ)**

5L

 · **Quantità esenti (EQ)**

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

 · **Categoria di trasporto**

3

 · **Codice di restrizione in galleria**

E

 · **IMDG**

Numero GSMU: 154

 · **Limited quantities (LQ)**

5L

 · **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 02.07.2020

Vers.: 7

Revisione: 02.07.2020

Denominazione commerciale ACIDO FOSFORICO 85% ALIM.

(Segue da pagina 7)

· UN "Model Regulation":

UN 1805 ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE, 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
Non è una sostanza Seveso^{III}. Non riduce lo strato di ozono. Non è un inquinante organico persistente.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- **Frasei rilevanti**
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Scheda rilasciata da:** Reparto protezione ambientale
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**