

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale	: phosphoric acid
Numero indice EU	: 015-011-00-6
Numero CE	: 231-633-2
Numero CAS	: 7664-38-2
Tipo di prodotto	: Preparazione
Formula	: H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
Sinonimi	: orthophosphoric acid, conc=85% / Phosphoric acid, solid / phosphoric syrup, conc=85%
N. BIG	: 16459

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale	: Uso professionale
Specifica di uso professionale/industriale	: Fertilizzante
Uso della sostanza/ della miscela	: Food industry: additive Petrochemistry: Catalyst: auxiliary substance Pharmaceutical product: component
Funzione o categoria d'uso	: Fertilizzanti

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Anorel NV  
Lintsesteenweg 632  
2540 Hove  
T +3234880233  
[anorel@anorel.net](mailto:anorel@anorel.net) - [www.anorel.net](http://www.anorel.net)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveneni Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Corrosione/irritazione cutanea, H314  
categoria 1B

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Limiti di concentrazione specifici:

( 10 =<C < 25)

( 10 =<C < 25)

(C >= 25)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Corr. 1B, H314

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS05

Avvertenza (CLP) : Pericolo

# phosphoric acid

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Indicazioni di pericolo (CLP)	: H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
Consigli di prudenza (CLP)	: P280 - Indossare guanti, protezione per gli occhi, protezione per il viso, indumenti protettivi P264 - Lavare accuratamente hands dopo l'uso P321 - Trattamento specifico (vedere information su questa etichetta) 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 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 P405 - Conservare sotto chiave

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanza

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
phosphoric acid	(Numero CAS) 7664-38-2 (Numero CE) 231-633-2 (Numero indice EU) 015-011-00-6	100	Skin Corr. 1B, H314

#### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
phosphoric acid	(Numero CAS) 7664-38-2 (Numero CE) 231-633-2 (Numero indice EU) 015-011-00-6	( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

### 3.2. Miscela

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Vittima cosciente con diffic. respirat.:posizione semieretta. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Controllare le funzioni vitali. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocazione/polmonite chimica. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Tenere la vittima al caldo (no riscaldamento). GIVE psychological aid. Tenere la vittima sotto sorveglianza. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. Arresto cardiaco: rianimare la vittima.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Se gli abiti restano attaccati alla pelle: non toglierli. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 min./doccia. Superficie bruciata> 10%: ammissione all'ospedale. Coprire le ferite con bende sterili. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico). Togliere gli abiti durante il risciacquamento. Consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con abbondante acqua (per almeno 15 minuti). Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico). Consultare immediatamente un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Mostrare l'imballaggio/il vomito al medico/ospedale. Ingestione di grande quantità: ricovero ospedaliero immediato. Do not give activated charcoal. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Immediately consult a doctor/medical service. Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Subito dopo l'ingestione: far bere molta acqua. Medico: non somministrare un antidoto chimico. Medico: lavanda gastrica.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/lesioni in caso di inalazione	: Gola secca/mal di gola. Difficoltà respiratoria. Irritazione delle vie respiratorie. Irritazione della mucosa nasale. Rischio di edema polmonare. Tosse.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle	: Provoca gravi ustioni. Provoca irritazione cutanea.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi	: Corrosione del tessuto oculare.
Sintomi/lesioni in caso di ingestione	: Nausea, gli urti. Dolori addominali. Bruciate delle mucose gastrointestinali. Vomito sanguinoso.
Sintomi cronici	: Pelle rossa. Pelle secca.

# phosphoric acid

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Adapt extinguishing media to the environment.

Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Reaz. caus. rischio d'incendio:ved. "Pericolo di reattività". Non combustibile.

Pericolo di esplosione : Reazioni causando rischio esplosivo: vedere "Reattività".

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio : Riscaldamento/incendio: considerare l'evacuazione. Exposure to fire/heat: seal off low-lying areas. Incendio/riscaldamento: stare sopra il vento. Riscaldamento: far chiudere porte e finestre dai vicini.

Istruzioni per l'estinzione : Rarefare gas tossici spruzzando acqua. Tener conto dell'acqua di estinzione tossica. Use water moderately and if possible collect or contain it. Raffreddare i bidoni/bombole con acqua nebulizzata/metterli in sicuro.

Protezione durante la lotta antincendio : Respiratore ad aria compressa/ossigeno.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : schermo facciale. Dispers. di polvere:respiratore di aria compressa/ossigeno. Indumenti resistenti alla corrosione. Materiale degli indumenti protettivi : "Manipolazione". Guanti protettivi.

Procedure di emergenza : Delimitare la zona di pericolo. Prevent dust cloud formation. Lavare gli abiti contaminati. Large spills/in confined spaces: consider evacuation. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation. Restare contro vento. Considerare l'evacuazione. Nessuna fiamma libera.

Misure in caso di polvere : Nuvola di polvere: far chiudere porte e finestre dai vicini. In case of dust production: consider evacuation. Dispersione di polvere: stare sopra il vento.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la propagazione nelle fognature/Evitare di disperdere nelle fognature. Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua.

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

Metodi per il contenimento : Arginare il solido disperso. Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain. Heat exposure: dilute toxic gas/vapour with water spray. Consultare"Manipolazione" per scegliere i materiali di imballaggio.

Metodi di pulizia : Prevent dust cloud formation. Portare prod. raccolto dal fabbricante/alle autorità compet. See "Material-handling" for suitable container materials. Pulire le attrezzature e l'abbigliamento dopo il lavoro. Raccogl. accuratamente la sostanza fuoriusc./quel che resta. Raccogliere il solido fuoriuscito in contenitori coperti.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Non gettare i residui nelle fognature. Adeguarsi ai regolamenti in vigore. Misurazione di concentrazione nell'atmosfera. Mantenere il recipiente ben chiuso. Conservare lontano da fiamme libere/dal calore. Pulire/seccare accuratamente l'installazione prima di usarla. Osservare una stretta igiene. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata/ventilazione o protezione respiratoria. Lavare gli indumenti prima di tornare ad indossarli. Impedire ogni contaminazione della sostanza. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Temperatura di stoccaggio : > 20 °C

Calore e sorgenti di ignizione : Conservare lontano dal calore.

Informazioni sullo stoccaggio misto : Tenere lontano da : Alcali forti. Metalli. Agenti riducenti.

# phosphoric acid

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Luogo di stoccaggio	: Conforme alla regolamentazione. E' proibito l'ingresso a persone non autorizzate. Conservare sotto chiave. Ventilazione lungo il pavimento.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio	: a chiusura. corrosion-proof. con etichetta corretta. secco. Mettere imballaggi fragili in contenitori infrangibili. Pulire. Conforme alla regolamentazione.
Materiali di imballaggio	: Materiali di imballaggio adeguati. Acciaio inossidabile. Vetro. Polietilene. Materiale di imballaggio da evitare. Ferro. Acciaio. Alluminio.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Guanti di gomma butilica. Gomma naturale. Guanti di Neoprene. guanti di gomma nitrile

#### Protezione delle mani:

Guanti

#### Protezione degli occhi:

Visiera protettiva. Dispersione di polvere: occhiali di protezione

#### Protezione della pelle e del corpo:

Corrosion-proof clothing. In case of dust production: head/neck protection

#### Protezione respiratoria:

Protezione individuale speciale: respiratore con filtro A/P2 per particelle tossiche

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Solido.
Massa molecolare	: 98 g/mol
Colore	: Incolore.
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 21 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 158 °C
Punto di infiammabilità	: Not applicable
Temperatura di autoaccensione	: Not applicable
Temperatura di decomposizione	: No data available
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: 2,2 hPa (20 °C)
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: 1,7
Densità	: 1685 kg/m <sup>3</sup>
Solubilità	: Solubile nell'etanolo. Acqua: Complete
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili

# phosphoric acid

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Limiti di infiammabilità o esplosività : Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Energia minima di accensione : Not applicable  
Percentuale di COV : Not applicable  
Altre proprietà : Substance has acid reaction.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reacts exothermically with water (moisture). Decomposes on exposure to temperature rise: release of toxic and corrosive gases/vapours (phosphorus oxides). Reacts on exposure to temperature rise with (some) metals: release of highly flammable gases/vapours (hydrogen). Violent to explosive reaction with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers and with (strong) reducers. Reazione violenta esotermica con (certi) basi.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato  
Corrosione/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1, implicita  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato  
Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificato  
Cancerogenicità : Non classificato  
Tossicità riproduttiva : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) : Non classificato  
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - aria : Non pericoloso per lo strato di ozono. inquinamento dell'aria.  
Ecologia - acqua : Cambiamento di pH. May cause eutrophication. Inquina poco l'acqua (acqua superficiale). Nocivo per gli organismi acquatici. Nocivo per i batteri. nocivo per plancton.

#### phosphoric acid (7664-38-2)

CL50 pesci 1	138 mg/l (LC50)
--------------	-----------------

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### phosphoric acid (7664-38-2)

Persistenza e degradabilità	Biodegradabilità. Non applicabile. Dati non disponibili.
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	Not applicable
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Not applicable
ThOD	Not applicable

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### phosphoric acid (7664-38-2)

Potenziale di bioaccumulo	Not bioaccumulative.
---------------------------	----------------------

# phosphoric acid

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Reciclare al massimo il prodotto. Smaltire in un'installazione fisico-chimica/biologica.

Ulteriori indicazioni : LWCA (the Netherlands): KGA category 01. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : 06 01 04\* - acido fosforico e fosforoso

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR) : Non applicabile  
Numero ONU (IMDG) : Non applicabile  
Numero ONU (IATA) : Non applicabile  
Numero ONU (ADN) : Non applicabile  
Numero ONU (RID) : Non applicabile

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : Non applicabile

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

#### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

#### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

#### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non applicabile

#### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non applicabile

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non applicabile  
Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile  
Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile  
Gruppo di imballaggio (ADN) : Non applicabile  
Gruppo di imballaggio (RID) : Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

# phosphoric acid

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Inquinante marino : No  
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### - Trasporto via terra

Non applicabile

#### - Trasporto via mare

Non applicabile

#### - Trasporto aereo

Non applicabile

#### - Trasporto fluviale

Non applicabile

#### - Trasporto per ferrovia

Non applicabile

### 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH  
phosphoric acid non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Percentuale di COV : Not applicable

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle frasi H e EUH:

Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

SDS UE (Allegato II REACH)

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*