

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di preparazione 19-ott-2009 Data di revisione 07-lug-2025 Numero di revisione 1

# Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

## 1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: <u>Phosphoric acid, GR</u>

Cat No. : W00415

Sinonimi Orthophosphoric acid

 Numero della sostanza
 015-011-00-6

 N. CAS
 7664-38-2

 Numero CE
 231-633-2

 Formula bruta
 H3 O4 P

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

Uso RaccomandatoSostanze chimiche di laboratorio.Usi sconsigliatiNessuna informazione disponibile

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

Società

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Distributore svizzero - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach

Tel: +41 (0) 56 618 41 11

https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-

support/forms/email-us.html

Indirizzo e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701 Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di mergenza in : +32 14 57 52 99 Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887 Numero di telefono negli : 800-424-9300

## Per i clienti in Svizzera:

Tox Info Suisse Numero di emergenza: 145 (24 ore)

Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)

Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402 Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Data di revisione 07-lug-2025

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

#### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

## Pericoli fisici

Sostanze/miscele corrosive per i metalli Categoria 1 (H290)

#### Pericoli per la salute

Tossicità acuta orale Categoria 4 (H302)
Corrosione/irritazione della pelle Categoria 1 B (H314)
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Categoria 1 (H318)

### Pericoli per l'ambiente

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

#### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza** 

Pericolo

#### Indicazioni di Pericolo

H290 - Può essere corrosivo per i metalli

H302 - Nocivo se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

#### Consigli di Prudenza

P280 - Indossare quanti/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): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o 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

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## 2.3. Altri pericoli

PBT:-

Questa preparazione non contiene sostanze considerate persistenti, soggette a bioaccumulo né tossiche (PBT) vPvB :-

Questa preparazione non contiene sostanze considerate particolarmente persistenti né particolarmente soggette a bioaccumulo (vPvB)

Phosphoric acid, GR Data di revisione 07-lug-2025

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

# **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

#### 3.2. Miscele

Componente	N. CAS	Numero CE	Percentuale in	CLP classificazione - Regolamento (CE)
			peso	n. 1272/2008
Acido ortofosforico	7664-38-2	EEC No. 231-633-2	>/= 85	Met. Corr. 1 (H290)
				Acute Tox. 4 (H302)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
Acqua	7732-18-5	231-791-2	= 15</td <td>-</td>	-

Componente	Limiti di concentrazione specifici (SCL)	Fattore M	Note sui componenti
Acido ortofosforico	Skin Corr. 1B :: C>=25%	-	-
	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25%		
	Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25%		

Componenti	Num. REACH.	
Acido ortofosforico	01-2119485924-24	

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

# **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una

consultazione medica immediata.

Contatto con gli occhi Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15

minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.

Contatto con la pelle Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliersi di dosso e lavare

gli indumenti e i quanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente.

Chiamare subito un medico.

Ingestione NON provocare il vomito. Lavare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via

orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare subito un medico.

**Inalazione** In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Spostarsi

dall'esposizione, sdraiarsi. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo

medico adequato per la respirazione. Chiamare subito un medico.

Autoprotezione del primo

soccorritore

Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere

precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

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

Provoca bruciature tramite tutti i canali di esposizione. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione: Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago

Phosphoric acid, GR

Data di revisione 07-lug-2025

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

Note per i Medici

Trattare sintomaticamente.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di Estinzione Idonei

la sostanza non è infiammabile; utilizzare l'agente più appropriato per estinguere e circoscrivere l'incendio. Anidride carbonica (CO 2), Prodotto chimico secco, Sabbia secca, Schiuma resistente all'alcol.

# Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuno.

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

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose.

### Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di fosforo.

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

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

## Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

## 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

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

Asciugare con materiale assorbente inerme. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento.

## 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica.

#### Phosphoric acid, GR

Data di revisione 07-lug-2025

## Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

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

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Area per composti corrosivi. Conservare in atmosfera inerte. Sensibile all'aria.

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 8 (Acido) https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti

#### 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

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

## 8.1. Parametri di controllo

## Limiti di esposizione

Lista fonte **EU** - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

IT PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA DI ITALIA MINISTRO DELLA SALUTE MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE. Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL). Allegato XXXVIII e Allegato XLIII Valori Limite di Esposizione ProfessionaleArticolo 1, Legge 3 agosto 2007, n. 123. Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81Pubblicato nel Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale, 30 aprile 2008Ultimo emendamento: Febbraio 2019

CH - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

Componente	Unione Europea	II Regno Unito	Francia	Belgio	Spagna
Acido ortofosforico	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA / VME: 0.2 ppm (8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 2
	STEL: 2 mg/m³ (15min)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	heures). indicative limit	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	mg/m³ (15 minutos).
			TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8	minuten	TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup>
			heures). indicative limit		(8 horas)
			STEL / VLCT: 0.5 ppm.		
			indicative limit		
			STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> .		
			indicative limit		

Componente	Italia	Germania	Portogallo	i Paesi Bassi	Finlandia
Acido ortofosforico	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	minuten	tunteina
	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	exposure factor 2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15
	minuti. Short-term	TWA: 2 mg/m³ (8			minuutteina
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 4 ma/m <sup>3</sup>			

Componente	Austria	Danimarca	Svizzera	Polonia	Norvegia
Acido ortofosforico	MAK-KZGW: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	15 Minuten	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten	minutach	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 1 mg/m <sup>3</sup> 8	minutter	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8	minutter. value
	Stunden		Stunden	godzinach	calculated

Componente	Bulgaria	Croazia	Irlanda	Cipro	Repubblica Ceca
Acido ortofosforico	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 1 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
	STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	satima.	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	hodinách.
		STEL-KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 15			Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
		minutama.			

## Phosphoric acid, GR

Data di revisione 07-lug-2025

Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungheria	Islanda
Acido ortofosforico	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
	tundides. vapor	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	percekben. CK	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15			TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8	klukkustundum.
	minutites. vapor			órában. AK	

Componente	Lettonia	Lituania	Lussemburgo	Malta	Romania
Acido ortofosforico	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ IPRD STEL: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ 15 minuti	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Componente	Russia	Repubblica Slovacca	Slovenia	Svezia	Turchia
Acido ortofosforico		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	inhalable fraction	15 minuter	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15
		_	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	dakika
			minutah inhalable	NGV	I
			fraction		

## Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

## Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

## Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Vedere la tabella per i valori

Component	Effetto acuto locale	Effetto acuto	Effetti cronici locale	Effetti cronici
	(Dermico)	sistemica (Dermico)	(Dermico)	sistemica (Dermico)
Acido ortofosforico		DNEL = 134.5mg/kg		DNEL = 3.8mg/kg
7664-38-2 ( >/= 85 )		bw/day		bw/day

Component	Effetto acuto locale (Inalazione)	Effetto acuto sistemica (Inalazione)	Effetti cronici locale (Inalazione)	Effetti cronici sistemica (Inalazione)
Acido ortofosforico 7664-38-2 ( >/= 85 )	DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 948.6mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 13.2mg/m <sup>3</sup>

# Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) Vedi valori al di sotto.

Component	Acqua dolce	Acqua dolce sedimenti	Acqua intermittente	Microrganismi nel trattamento dei liquami	Del suolo (agricoltura)
Acido ortofosforico	$PNEC = 100\mu g/L$	$PNEC = 392\mu g/kg$	PNEC = $1000\mu g/L$	PNEC = 100mg/L	$PNEC = 19.7 \mu g/kg$
7664-38-2 ( >/= 85 )		sediment dw			soil dw

Component	Acqua marina	Acqua sedimenti marini	Acqua marina intermittente	Catena alimentare	Aria
Acido ortofosforico	$PNEC = 10\mu g/L$	PNEC = 39.2µg/kg		PNEC = 4mg/kg	
7664-38-2 ( >/= 85 )		sediment dw		food	

Phosphoric acid, GR

Data di revisione 07-lug-2025

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

#### Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

Protezione delle mani Guanti di protezione

Materiale dei guanti	Tempo di penetrazione	Spessore dei guanti	Norma UE	Guanto commenti
Gomma di butile	> 480 minuti	0.36 mm	EN 374 Livello 6	Come testati in EN374-3 Determinazione della resistenza alla permeazione dei prodotti chimici
Gomma nitrilica	> 480 minuti	0.1 mm		
Neoprene	> 480 minuti	0.45 mm		
Viton (R)	> 480 minuti	0.7 mm		

Protezione pelle e corpo

Indossare quanti e indumenti protettivi adequati per evitare l'esposizione della pelle.

## Controllare i quanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i quanti siano adequati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione. Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

Protezione respiratoria	Quando i lavoratori sono	esposti a concentrazioni	superiori al limite di esposizione devono
-------------------------	--------------------------	--------------------------	---

utilizzare respiratori certificati idonei.

Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

Larga scala / Uso di emergenza

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi. Tipo di Filtro raccomandato: Filtro antiparticolato conforme a EN 143 Gas acidi filtro Tipo E Giallo conformi alla EN14387

Piccola scala / Uso di laboratorio

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi

Semimaschera consigliato: - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera:

EN140: oltre a filtri. EN141

Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale

Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale.

# SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico Liquido

**Aspetto** Trasparente, Viscoso

Odore Inodore

Soglia dell'Odore Nessun informazioni disponibili

Phosphoric acid, GR

Data di revisione 07-lug-2025

**Metodo -** Nessuna informazione disponibile

Punto/intervallo di fusione 21 °C / 69.8 °F

Punto di smorzamento Nessun informazioni disponibili

Punto di ebollizione/intervallo 158 °C / 316.4 °F

Infiammabilità (liquido) Nessun informazioni disponibili

Infiammabilità (solidi, gas) Non applicabile Liquido

Limiti di esplosione Non applicabile

Punto di Infiammabilità Nessuna informazione disponibile

Temperatura di Autoaccensione Nessun informazioni disponibili

Temperatura di decomposizione 300 °C pH < 2

Viscosità 32 mPas

Idrosolubilità Miscibile

Solubilità in altri solventi Nessuna informazione disponibile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):
Pressione di vapore 2 hPa @ 20°C
Densità / Peso specifico 1.680

Peso specifico apparente

Densità del Vapore

Non applicabile

3.4

Caratteristiche delle particelle Non applicabile (liquido)

9.2. Altre informazioni

Formula bruta H3 O4 P Peso molecolare 98.00

Proprietà esplosive Non applicabile Proprietà ossidanti Non applicabile Velocità di Evaporazione Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

10.2. Stabilità chimica

Igroscopico.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Reazioni pericolose Non si presenta una polimerizzazione pericolosa. Nessuno durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore in eccesso. Esposizione all'umidità. Esposizione a umidità

30°C

Liquido

(Aria = 1.0)

atmosferica o acqua.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Metalli. Basi. Alcoli. Ammine. agenti alogenati.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di fosforo.

# **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

## 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Phosphoric acid, GR Data di revisione 07-lug-2025

Informazioni sul prodotto

a) tossicità acuta;

Categoria 4 Via orale

**Dermico** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti Inalazione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

## Dati tossicologici per i componenti

	Componente	LD50 Orale	LD50 Dermico	Inalazione di LC50
	Acido ortofosforico	LD50 = 1530 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg ( Rabbit )	850 mg/m³(Rat)1 h
Г	Acqua	-	=	<del>-</del>

b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 1 B

c) lesioni oculari gravi/irritazioni

oculari gravi;

Categoria 1

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio Nessun informazioni disponibili Nessun informazioni disponibili Cute

e) mutagenicità delle cellule

germinali;

Nessun informazioni disponibili

Nessun informazioni disponibili f) cancerogenicità;

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

g) tossicità per la riproduzione; Nessun informazioni disponibili

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

Nessun informazioni disponibili

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

Nessun informazioni disponibili

Organi bersaglio:

Nessuno noto.

j) pericolo in caso di aspirazione;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Sintomi / effetti, sia acuti che

ritardati

L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione. Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema

endocrino nota o presunta.

Phosphoric acid, GR

# **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità Non gettare i residui nelle fognature. Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli

organismi acquatici.

Componente	Pesce d'acqua dolce	pulce d'acqua	Alghe d'acqua dolce
Acido ortofosforico	98 - 106 mg/L LC50 96 h	> 100 mg/L EC50 = 48 h	> 100 mg/L EC50 = 72 h

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza

Degrado in impianti di

depurazione

Mescolabile con acqua, La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite. Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in

Data di revisione 07-lug-2025

Pagina 10/14

impianti di trattamento di acqua di scolo.

La bioaccumulazione è improbabile 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto è solubile in acqua e può spargersi nei sistemi idrici È probabile che sia mobile 12.4. Mobilità nel suolo

nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua. Molto mobile in terreni

e vPvB

12.5. Risultati della valutazione PBT PBT :-. Questa preparazione non contiene sostanze considerate persistenti, soggette a bioaccumulo né tossiche (PBT). vPvB :-. Questa preparazione non contiene sostanze considerate particolarmente persistenti né particolarmente soggette a bioaccumulo (vPvB).

12.6. Proprietà di interferenza con il

sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o Informazioni sulla Sostanza

Perturbatrice del Sistema Endocrino presunta

12.7. Altri effetti avversi

Inquinanti organici persistenti Potenziale depauperamento

dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti

inutilizzati

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

Imballaggio contaminato Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)

sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

Altre informazioni I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto

> è stato impiegato. Non gettare i residui nelle fognature. Non svuotare nelle fognature. Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acquatici. Soluzioni con

basso valore di pH devono essere neutralizzate prima di essere scaricate.

Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e Ordinanza svizzera sui rifiuti

Phosphoric acid, GR

Data di revisione 07-lug-2025

locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti. ADWO) SR 814.600

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU** UN1805

14.2. Nome di spedizione dell'ONU PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al 8

trasporto

14.4. Gruppo di imballaggio III

ADR

**14.1. Numero ONU** UN1805

14.2. Nome di spedizione dell'ONU PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al 8

trasporto

14.4. Gruppo di imballaggio III

IATA

**14.1. Numero ONU** UN1805

14.2. Nome di spedizione dell'ONU PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al 8

trasporto

14.4. Gruppo di imballaggio III

14.5. Pericoli per l'ambiente Non ci sono pericoli identificati

14.6. Precauzioni speciali per gli

utilizzatori

Non sono richieste particolari precauzioni.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti

dell'IMO

Non applicabile, merci imballate

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

#### Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componente	N. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Acido ortofosforico	7664-38-2	231-633-2	-	-	Х	X	KE-27427	X	Х
Acqua	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	Χ	-

Componente	N. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification -	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
			Active-Inactive					

## Phosphoric acid, GR

Data di revisione 07-lug-2025

	Acido ortofosforico	7664-38-2	Χ	ACTIVE	Χ	-	Χ	Χ	Χ
ı	Acqua	7732-18-5	Х	ACTIVE	X	-	Х	X	Х

Legenda: X - In elenco '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Componente	N. CAS	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose	Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Acido ortofosforico	7664-38-2	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Acqua	7732-18-5	-	-	-

#### Collegamenti REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	N. CAS	Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di Incidente Rilevante	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza di report
Acido ortofosforico	7664-38-2	Non applicabile	Non applicabile
Acqua	7732-18-5	Non applicabile	Non applicabile

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)? Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale

## Disposizioni Nazionali

# Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 1 (autoclassificazione)

Componente	Germania Water Classificazione (AwSV)	Germania - TA-Luft Classe
Acido ortofosforico	WGK1	

## Regolamenti svizzeri

Artícolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

Component	Svizzera - Ordinanza sulla	Svizzeri - Ordinanza sulla tassa	Svizzera - Ordinanza della
	riduzione dei rischi derivanti	d'incentivazione sui composti	Convenzione di Rotterdam
	dalla manipolazione di	organici volatili (VOCV)	sulla procedura di previo

#### Phosphoric acid, GR

Data di revisione 07-lug-2025

	preparati di sostanze pericolose (RS 814.81)	assenso informato
Acido ortofosforico 7664-38-2 ( >/= 85 )	Sostanze vietate e limitate	

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) è stato effettuato dal costruttore / importatore

# **SEZIONE 16: Altre informazioni**

## Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H290 - Può essere corrosivo per i metalli

H302 - Nocivo se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

## Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche),

carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

EINECS/ELINCS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

TWA - Media ponderata

IARC - International Agency for Research on Cancer

RPE - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

LC50 - Concentrazione letale 50%

NOEC - Concentrazione senza effetti osservabili PBT - Persistente, bioaccumulabile, tossico

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

LD50 - Dose letale 50%

EC50 - Concentrazione efficace al 50%

POW - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IMO/IMDG - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo

internazionale per merci pericolose OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo ICAO/IATA - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione

Pagina 13 / 14

dell'inquinamento causato da navi ATE - Tossicità acuta stimata

VOC - (composto organico volatile)

BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

# Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

## Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Pericoli fisici Sulla base di dati di prova

Principio di collegamento "Diluizione" Metodo di calcolo Pericoli per la salute Pericoli per l'ambiente Principio di collegamento "Diluizione" Metodo di calcolo

#### Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la

Phosphoric acid, GR Data di revisione 07-lug-2025

manutenzione. l'adequatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza. Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

Preparato da Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

Data di preparazione19-ott-2009Data di revisione07-lug-2025Riepilogo delle revisioniRilascio iniziale.

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006

Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).

## Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza