

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

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Phosphate HR P1**

· **Articolo numero:** 00515811, 515810BT, 4515810BT, 00515819BT

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per l'analisi delle acque

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Informazioni fornite da:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

800 699 792

Lingua: inglese e italiano

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS08

· **Avvertenza** Pericolo

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

**Denominazione commerciale: Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 1)

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

 idrogenosolfato di sodio  
 acido borico

**Indicazioni di pericolo**

 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

**Consigli di prudenza**

 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.  
 P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.  
 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.  
 P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
 P405 Conservare sotto chiave.

**Ulteriori dati:**

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

**2.3 Altri pericoli** Non sono disponibili altre informazioni.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2 Miscela**
**Descrizione:** Preparazione contenente composti inorganici.

**Sostanze pericolose:**

CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Numero indice: 016-046-00-X Reg.nr.: 01-2119552465-36-XXXX	idrogenosolfato di sodio	☠ Eye Dam. 1, H318	30–40%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Numero indice: 017-014-00-8 Reg.nr.: 01-2119487950-27-XXXX	cloruro di ammonio	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	20–30%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Numero indice: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	acido borico	☠ Repr. 1B, H360FD	10–20%

**SVHC**

CAS: 10043-35-3 | acido borico

**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:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

**Inalazione:**

 Assicurare l'apporto di aria fresca  
 Sottoporre a cure mediche.

**Contatto con la pelle:**

 Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
 Sottoporre a cure mediche

**Contatto con gli occhi**

 Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min).  
 Chiamare immediatamente il medico

**Ingestione:**

 Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).  
 Sottoporre a cure mediche.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**

assorbimento

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

**Denominazione commerciale: Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 2)

Irritazione e corrosione

Inalazione:

irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro

Dopo ingestione:

malessere

vomito

diarrea

disturbi cardiovascolari

Dopo assorbimento di grandi quantità:

Mal di testa

abbassamento della pressione sanguigna

stati di narcosi

disturbi del SNC

mancaza di respiro

crampi

**· Pericoli**

Rischio di edema polmonare

Rischio di gravi lesioni oculari.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**· 5.1 Mezzi di estinzione**
**· Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Il prodotto non è combustibile.

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

Ammoniaca (NH<sub>3</sub>)

Acido cloridrico (HCl)

Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)Ossidi d'azoto (NO<sub>x</sub>)

ossido di sodio

**· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
**· Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

**· Altre indicazioni**

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
**· Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Evitare il contatto con la sostanza.

Garantire una sufficiente ventilazione.

**· Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8

**· 6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

**· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

**· 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.

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

Denominazione commerciale: **Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:** In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.
- **Misure di igiene:**  
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in ambiente fresco.  
Materiale sconsigliato per contenitori: alluminio.  
Materiale sconsigliato per contenitori: metalli, leghe metalliche
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).  
Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.  
Proteggere dagli effetti della luce.  
Proteggere da umidità e acqua.  
Il prodotto è igroscopico.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

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

CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio	
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 20 mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 10 mg/m <sup>3</sup>
MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 3 a mg/m <sup>3</sup>
CAS: 10043-35-3 acido borico	
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 6 mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 2 mg/m <sup>3</sup> (I), A4
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1,8 e mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 1,8 e mg/m <sup>3</sup> R1bd R1bf SSb;

##### Informazioni sulla regolamentazione

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

##### DNEL

Livello derivato senza effetto (DNEL)

CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio		
Orale	DNEL	55,2 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	128,9 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	55,2 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
		43,97 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
		9,4 mg/m <sup>3</sup> (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
CAS: 10043-35-3 acido borico		
Orale	DNEL	0,98 mg/kg (Utente/acuto/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	0,98 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
		392 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

**Denominazione commerciale: Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	DNEL	196 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) 8,3 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 4,15 mg/m <sup>3</sup> (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
----------------	------	--

**Procedure di monitoraggio suggerite:**

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

**PNEC**

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

<b>CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio</b>	
PNEC	13,1 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 0,025 mg/l (Acqua di mare) 0,43 mg/l (Rilascio acquatico saltuario) 0,25 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	50,7 mg/kg (Suolo) 0,09 mg/kg (Sedimento marino) 0,9 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
<b>CAS: 10043-35-3 acido borico</b>	
PNEC	10 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 2,02 mg/l (Acqua di mare) 13,7 mg/l (Rilascio acquatico saltuario) 2,02 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	5,4 mg/kg (Suolo)

• **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei:**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Vedere punto 7.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

**Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi.

Utilizzare occhiali di sicurezza che sono stati testati e approvati in conformità con gli standard governativi come EN 166.

**Protezione delle mani**

Guanti protettivi.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

**Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Altro protettivi (Tuta protettiva):** Tuta protettiva.**Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.**Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P3

• **Controlli dell'esposizione ambientale** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

• <b>Stato fisico</b>	solido
• <b>Forma:</b>	Comprese
• <b>Colore:</b>	bianco
• <b>Odore:</b>	inodore
• <b>Soglia olfattiva:</b>	Non applicabile.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

**Denominazione commerciale: Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 5)

· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non definito.
· <b>Infiammabilità</b>	Il prodotto non è infiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>inferiore:</b>	Non applicabile.
· <b>superiore:</b>	Non applicabile.
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Non applicabile (solido).
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 171°C (CAS 10043-35-3)
· <b>ph (40,6 g/l) a 20°C</b>	1,1
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non applicabile (solido).
· <b>Solubilità</b>	
· <b>Acqua:</b>	solubile
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non applicabile (miscela).
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità:</b>	Non definito.
· <b>Densità relativa:</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore relativa</b>	Non applicabile (solido).
· <b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non definito.
<b>· 9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	vien meno
· <b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	nessuno
· <b>Altre indicazioni</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	100 %

### \* SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere capitolo 10.3
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
 Reazione con acqua e generazione di acido.  
 In soluzioni acquose con metalli sviluppa idrogeno.  
 Soluzione acquosa reagisce con i metalli.  
 Reazione con acqua e/o alcoli e generazione di acido.  
 Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.  
 Reazioni con composti alogenati.  
 Violente reazioni sono possibili con:  
 cloro
- **10.4 Condizioni da evitare** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
 metalli  
 alluminio  
 rame  
 Ferro
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
 gas nitrosi  
 Acido cloridrico (HCl)  
 Ammoniaca (NH<sub>3</sub>)  
 In caso di incendio: vedere capitolo 5.

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

Denominazione commerciale: **Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 6)

### \* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio		
Orale	LD50	2490 mg/kg (ratto) (IUCLID)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (coniglio)
CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio		
Orale	LD50	1410 mg/kg (ratto) (OECD 1410) (Merck)
CAS: 10043-35-3 acido borico		
Orale	LD50	2660 mg/kg (ratto) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (ratto) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD <sub>0</sub>	1500 mg/kg (bambino) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (ratto) (NTP)

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Sugli occhi:**

Provoca gravi lesioni oculari.

Rischio di annebbiamento della cornea.

· **Informazioni sugli ingredienti:**

CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: forte irritazione)
CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio		
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: irritazione)
CAS: 10043-35-3 acido borico		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione) (Registrant, ECHA)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: lieve irritazione) (IUCLID)

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Informazioni sugli ingredienti:**

CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
CAS: 10043-35-3 acido borico		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo)

· **Mutagenicità sulle 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** Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

· **Informazioni sugli ingredienti:**

OECD 414: Prova di teratogenicità

OECD 473: Prova di mutagenicità

OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio		
OECD 471	(negativo)	(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)
CAS: 10043-35-3 acido borico		
OECD 471	(negativo)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

**Denominazione commerciale: Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 7)

OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphoma test)
OECD 414	(negativo) (oral, rat) (ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)
OECD 474	(negativo) (in vivo, mice)

· **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** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

In condizioni professionali, la principale via di assunzione dell'acido borico (CAS 10043-35-3) procede per via respiratoria. Inoltre, si dovrebbe prevedere l'assorbimento del solido o delle sue soluzioni concentrate in seguito al contatto con la pelle danneggiata o infiammata. (GESTIS)

Nell'uso professionale è prevista l'esposizione al cloruro di ammonio, in particolare in caso di esposizione per inalazione a nebbia o fumo, eventualmente anche polvere.

A causa delle proprietà fisico-chimiche si presume un basso livello di assorbimento dermico.

In caso di assunzione orale, il cloruro di ammonio viene effettivamente assorbito attraverso il tratto gastrointestinale. [GESTIS]

· **Ulteriori dati tossicologici:**

CAS 10043-35-3: Assorbimento: Il tratto gastro-intestinale, le mucose

**CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio**

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici:

acuto: pronunciata irritazione degli occhi, delle mucose e delle vie respiratorie, leggermente irritante per la pelle; dopo alte dosi orali: acidosi

cronica: irritazione degli occhi, delle mucose e delle vie respiratorie, leggermente irritante per la pelle;

dopo alte dosi orali: effetti sistemici con acidosi metabolica e compromissione del benessere generale

**CAS: 10043-35-3 acido borico**

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici:

Acuto: Leggermente irritante per gli occhi e la pelle; disturbi gastrointestinali, effetti sul SNC e (successivi) danni alla pelle dopo avvelenamento massiccio

Cronico: Irritazione delle mucose a seguito di esposizione per inalazione, effetti sul tratto gastrointestinale e sul SNC

Ulteriori informazioni (Merck):

Tossicità segnalata per i borati nell'uomo: l'ingestione o l'assorbimento può causare nausea, vomito, diarrea, crampi addominali, lesioni andерitematose della pelle e delle mucose.

Altri sintomi includono: collasso circolatorio, tachicardia, cianosi, delirio, convulsioni e coma.

È stato segnalato che la morte si verifica nei neonati di peso inferiore a 5 grammi e negli adulti da 5 a 20 grammi.

Fegato - Irregolarità - Basato su prove umane

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **Altre informazioni**

Secondo le informazioni a nostra disposizione, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche delle sostanze menzionate nel capitolo 3 non sono state studiate a fondo.

## \* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

**CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio**

EC50 190 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(IUCLID)

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

**Denominazione commerciale: Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 8)

<b>CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio</b>	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (Merck)
<b>CAS: 10043-35-3 acido borico</b>	
EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

· **Tossicità batterica:**

Solfato tossico &gt; 2,5 g/l

**CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio**

EC10 &gt;1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h)

· **Ulteriori indicazioni:**

Tossico per i pesci:

Solfato &gt; 7 g/l

NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > 0.3 mg/l

· **12.2 Persistenza e degradabilità .**

· **Ulteriori indicazioni:**

Preparazione contenente composti inorganici.

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

log Pow &lt; 1 = Non si accumula negli organismi.

**CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio**

log Pow -4,37 (.)

**CAS: 10043-35-3 acido borico**

log Pow -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)  
(Merck)

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

In funzione della concentrazione, i composti del fosforo e/o dell'azoto possono contribuire alla eutrofizzazione delle fonti di acqua potabile.

Evitare di far arrivare nell'ambiente.

· **Pericolosità per le acque:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

### \* SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 07\* sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

· **Imballaggi non puliti:**

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

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

Denominazione commerciale: Phosphate HR P1

(Segue da pagina 9)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b> · ADR, IMDG, IATA	vien meno
· <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b> · ADR, IMDG, IATA	vien meno
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> · ADR, IMDG, IATA · Classe	vien meno
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b> · ADR, IMDG, IATA	vien meno
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile.
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

### \* SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non regolato**

#### · **Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **Regolamento (CE) N. 1334/2000 D che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni di prodotti e tecnologie a duplice uso (Dual-use):**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57 vedi voce 3 SVHC**

#### · **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 30, 65

#### · **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento (92/85/CEE).

#### · **Disposizioni nazionali:**

##### · **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:**

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità sono da osservare.

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.09.2022

Numero versione 55 (sostituisce la versione 54)

Revisione: 28.09.2022

---

**Denominazione commerciale: Phosphate HR P1**


---

(Segue da pagina 10)

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non 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.

- **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

- **Fraasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
 SE: single exposure  
 RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 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  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
 Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

- **Fonti**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.  
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 ECOTOX Database  
 GESTIS-Stoffdatenbank  
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**