



## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

Scheda di sicurezza del 29/7/2019, revisione 1.1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:

**GRINVER 49 P**

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

Uso raccomandato:

Fertilizzante granulare per uso agricolo e hobbistico.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

CIFO - Via Oradour 6/8, 40016 - San Giorgio di Piano (BO) - Italy

Tel. 051-6655511 Email: info@cifo.it

website: www.cifo.it

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@cifo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" -Tel. (24/24 ore) (+39) 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. (24/24 ore) (+39) 0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli" -Tel. (24/24 ore) (+39) 081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I" -Tel. (24/24 ore) (+39) 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" -Tel. (24/24 ore) (+39) 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica -Tel. (24/24 ore) (+39) 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica -Tel. (24/24 ore) (+39) 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda -Tel. (24/24 ore) (+39) 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII -Tel. (24/24 ore) (+39) 800883300

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Nessuna

Indicazioni di pericolo:

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P501 Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione locale.

Disposizioni speciali:

Nessuna

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli



## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna  
Altri pericoli:  
Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 2.5% - < 3%	acido solforico 94-100%	Numero 016-020-00-8 Index: CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5	3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limiti di concentrazione specifici: C >= 15%: Skin Corr. 1A H314 5% <= C < 15%: Skin Irrit. 2 H315 5% <= C < 15%: Eye Irrit. 2 H319
>= 2.5% - < 3%	acido fosforico 100%	Numero 015-011-00-6 Index: CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH No.: 01-21194859 24-24	3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Limiti di concentrazione specifici: C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.3% - < 0.5%	solfo di zinco (anidro)	Numero 030-006-00-9 Index: CAS: 7733-02-0 EC: 231-793-3 REACH No.: 01-21194746 84-27	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

Trattamento:

Nessuno

### SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).



## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:  
Nessuno in particolare.

- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela  
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.  
La combustione produce fumo pesante.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi  
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

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

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

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

---

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

- 8.1. Parametri di controllo  
acido solforico 94-100% - CAS: 7664-93-9  
UE - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Note: Thoracic fraction  
ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Note: (T), A2(M) - Pulm func  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Note: inhalable aerosol - Austria  
National - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Note: Belgium



## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

- National - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: Denmark  
National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Thoracic fraction - Finland  
National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Note: Thoracic fraction lonh - France  
AGS - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Inhalable aerosol - Germany  
DFG - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Inhalable aerosol - Germany. A momentary value of 0,2 mg/m<sup>3</sup> should not be exceeded  
National - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> - Note: Hungary  
National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Note: Ireland, Latvia, Spain, The Netherlands  
National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Note: Thoracic fraction - Italy. When selecting an appropriate method of exposure monitoring, the limitations and potential interference that may result from the presence of other phosphorus compounds should be taken into account  
National - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Note: Thoracal fraction - Poland  
acido fosforico 100% - CAS: 7664-38-2  
UE - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)  
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Note: URT, eye and skin irr  
National - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: Austria, Belgium, Denmark, Finland, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Poland, Romania, Spain, Sweden, The Netherlands, UK  
National - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup>, 0.2 ppm - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>, 0.5 ppm - Note: France  
AGS - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: inhalable aerosol - Germany  
DFG - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 4 mg/m<sup>3</sup> - Note: inhalable aerosol - Germany
- Valori limite di esposizione DNEL  
acido solforico 94-100% - CAS: 7664-93-9  
Lavoratore industriale: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
acido fosforico 100% - CAS: 7664-38-2  
Lavoratore industriale: 10.7 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 10.7 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 4.57 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.36 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 2 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 2 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 0.1 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
solfato di zinco (anidro) - CAS: 7733-02-0  
Lavoratore industriale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.25 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 8.3 mg/kg peso corporeo/giorno - Lavoratore professionale: 8.3 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 8.3 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.83 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Valori limite di esposizione PNEC  
acido solforico 94-100% - CAS: 7664-93-9  
Bersaglio: STP (Impianto di trattamento delle acque reflue) - Valore: 8.8 mg/l



## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.003 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0003 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.002 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.002 mg/kg  
solfato di zinco (anidro) - CAS: 7733-02-0  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 20.6 µg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 6.1 µg/l  
Bersaglio: STP (Impianto di trattamento delle acque reflue) - Valore: 100 µg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117.8 mg/kg sediment dw  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 56.5 mg/kg sediment dw  
Bersaglio: Suolo - Valore: 35.6 mg/kg soil dw

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione.  
(rif. norma EN 166)

#### Protezione della pelle:

Indumento monouso.

#### Protezione delle mani:

Tipo di guanti adatto:

Guanti monouso.

Materiale adatto:

NBR (gomma nitrilica).

#### Protezione respiratoria:

Evitare di inalare il prodotto.

Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria generale.

#### Rischi termici:

Nessuno

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

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

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

#### Controlli tecnici idonei:

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore (20°C-101,3kPa):	granuli, grigio	--	Il prodotto può subire variazioni di colore non rilevanti ai fini di classificazione e di qualità del prodotto.
Odore:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH (20°C):	N.A.	--	--
Punto di fusione/congelamento:	Non Rilevante	--	Punto di fusione superiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non Rilevante	--	Punto di ebollizione superiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto.
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	NON INFIAMMABILE
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	Solido



## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

Infiammabilità solidi/gas:	Non Infiammabile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	Non infiammabile.
Pressione di vapore:	N.A.	--	Solido
Densità dei vapori:	N.A.	--	Solido
Densità relativa (20°C):	N.A.	--	--
Idrosolubilità:		--	--
Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione ed utilizzo del prodotto.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	Temperatura di decomposizione superiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto.
Viscosità:	N.A.	--	Solido
Proprietà esplosive:	Non Esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non Comburente	--	--

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:		--	Solido
Liposolubilità:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione ed utilizzo del prodotto.
Conducibilità (25°C):	Non Rilevante	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non Rilevante	--	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici  
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:  
GRINVER 49 P



## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

- a) tossicità acuta  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- b) corrosione/irritazione cutanea  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- e) mutagenicità delle cellule germinali  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acido solforico 94-100% - CAS: 7664-93-9

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 375 mg/m<sup>3</sup> - Note: OCSE 403

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 0.85 mg/l - Durata: 4h - Note: OCSE 403

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2140 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Topo = 19.3 mg/m<sup>3</sup>

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

Negativo

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

Negativo

acido fosforico 100% - CAS: 7664-38-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2600 mg/kg peso corporeo/giorno - Note: OECD 423

Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Coniglio = 2740 mg/kg peso corporeo/giorno

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 3846 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 1h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Gravemente irritante per gli occhi





## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

- solfato di zinco (anidro) - CAS: 7733-02-0
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 300-2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Negativo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Irritante per gli occhi Positivo - Note: Provoca gravi lesioni oculari.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo  
Test: Sensibilizzazione delle vie respiratorie Negativo
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Irritante per le vie respiratorie Negativo
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Negativo

---

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

#### GRINVER 49 P

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412

#### acido solforico 94-100% - CAS: 7664-93-9

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48 h - Note: OECD 202

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72 h - Note: Desmodesmus subspicatus OECD 201

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 16-28 mg/l - Durata h: 96 h - Note: lepomis macrochirus

#### acido fosforico 100% - CAS: 7664-38-2

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia Magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Desmodesmus subspicatus

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 75.1 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oryzias latipes

#### solfato di zinco (anidro) - CAS: 7733-02-0

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.14-0.26 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.86 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 0.136-0.15 mg/l - Durata h: 72 - Note: Selenastrum capricornutum

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

#### acido fosforico 100% - CAS: 7664-38-2

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### acido solforico 94-100% - CAS: 7664-93-9

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

#### acido fosforico 100% - CAS: 7664-38-2

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna





## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

- 12.6. Altri effetti avversi  
Nessuno

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
N.A.
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
N.A.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
N.A.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
No

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
  - D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
  - Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
  - Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
  - Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
  - Regolamento (UE) 2015/830
  - Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
  - Normative internazionali sul trasporto delle merci pericolose (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).
  - Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:
- Restrizioni relative al prodotto:  
Nessuna restrizione.
  - Restrizioni relative alle sostanze contenute:  
Nessuna restrizione.
- Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
  - Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
  - Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
  - D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
  - Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)



## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1  
Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica  
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci



## Scheda di sicurezza GRINVER 49 P

	pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.