

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

Data di compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Phosphate HR P1**
- **Articolo numero:** 4515810BT
- **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
Division Aqualytic
Schleefstraße 8 -12
D 44287 Dortmund
Germany
Made in Germany
www.aqualytic.de

phone +49(0)231 945100
e-mail: verkauf@aqualytic.de / info@aqualytic.de

- **Informazioni fornite da:** e-mail: sds@tintometer.de
- **Contatto per dettagli tecnici:** e-mail: technik@tintometer.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Giftnotruf / Poison Center Berlin, Germany
phone: +49 (0) 30 30686790
Beratung in Deutsch und Englisch / Languages: English and German

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
- **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.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

Denominazione commerciale: Phosphate HR P1

(Segue da pagina 1)

Consigli di prudenza

- P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.
 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:

Usò 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).

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-<25% |
| 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:

bruciori
 assorbimento
 Inalazione:
 irritazione delle mucose
 tosse
 Affanno
 Dopo ingestione:
 Irritazioni
 malessere
 vomito

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

Denominazione commerciale: Phosphate HR P1

(Segue da pagina 2)

diarrea
 disturbi cardiovascolari
 Dopo assorbimento di grandi quantità:
 Mal di testa
 abbassamento della pressione sanguigna
 stati di narcosi
 disturbi del SNC
 mancanza di respiro
 crampi

· **Pericoli** Rischio di edema polmonare

· **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure 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:

Acido cloridrico (HCl)

Ammoniaca (NH₃)

Ossidi di zolfo (SO_x)

Ossidi d'azoto (NO_x)

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.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

· **Avvertenze per un impiego sicuro:**

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di polvere.

· **Misure di igiene:**

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

Denominazione commerciale: **Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 3)

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

Stoccaggio

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.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere dagli effetti della luce.
Conservare in luogo asciutto.
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: Controllo dell'esposizione/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 ³ Valore a lungo termine: 10 mg/m ³ |
|--------------|--|

CAS: 10043-35-3 acido borico

| | |
|--------------|---|
| TWA (Italia) | Valore a breve termine: 6 mg/m ³ Valore a lungo termine: 2 mg/m ³ (i), A4 |
|--------------|---|

Informazioni sulla regolamentazione TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

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) 55,2 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |
| Per inalazione | DNEL | 43,97 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 9,4 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |

CAS: 10043-35-3 acido borico

| | | |
|----------------|------|--|
| Orale | DNEL | 0,98 mg/kg (Utente/acuto/effetti sistemici) 0,98 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |
| Cutaneo | DNEL | 392 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 196 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |
| Per inalazione | DNEL | 8,3 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 4,15 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |

Procedure di monitoraggio suggerite:

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

PNEC

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio

| | |
|------|---|
| PNEC | 13,1 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) |
|------|---|

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

Denominazione commerciale: Phosphate HR P1

(Segue da pagina 4)

| | |
|-------------------------------------|---|
| PNEC | 0,025 mg/l (Acqua di mare) |
| | 0,43 mg/l (Rilascio acquatico saltuario) |
| | 0,25 mg/l (Acqua dolce) |
| | 50,7 mg/kg (Suolo) |
| | 0,09 mg/kg (Sedimento marino) |
| | 0,9 mg/kg (Sedimento di acqua dolce) |
| CAS: 10043-35-3 acido borico | |
| 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.

· Mezzi protettivi individuali

· **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P3

· Guanti protettivi:

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.

· **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

· **Limitazione e controllo 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

· Aspetto:

Forma / Stato fisico: Compresse

Colore: bianco

· Odore:

inodore

· Soglia olfattiva:

Non applicabile.

· valori di pH (40,6 g/l) a 20°C:

1,1

· Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito

· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

Non definito

· Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

· Infiammabilità (solidi, gas):

Il prodotto non è infiammabile.

· Temperatura di decomposizione:

> 171°C (CAS 10043-35-3)

· Temperatura di autoaccensione:

Prodotto non autoinfiammabile.

· Proprietà esplosive:

Prodotto non esplosivo.

· Limiti di infiammabilità o di esplosività: inferiore:

Non applicabile.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

Denominazione commerciale: **Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 5)

| | |
|--|--|
| superiore: | Non applicabile. |
| · Proprietà ossidanti: | nessuno |
| · Tensione di vapore: | Non applicabile. |
| · Densità: | Non definito |
| · Densità relativa: | Non definito. |
| · Densità di vapore: | Non applicabile. |
| · Velocità di evaporazione: | Non applicabile. |
| · Solubilità: | |
| Acqua: | solubile |
| · Coefficiente di ripartizione (n-Octanol/acqua): | Non applicabile. |
| · Viscosità: | Non applicabile. |
| · Tenore del solvente: | |
| Solventi organici: | 0,0 % |
| Contenuto solido: | 100,0 % |
| · 9.2 Altre informazioni | Non sono disponibili altre informazioni. |

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**
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 (NH₃)
In caso di incendio: vedere capitolo 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

| | | |
|--|-------|---|
| 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) |

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

Denominazione commerciale: Phosphate HR P1

(Segue da pagina 6)

| 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 ₀ | 1500 mg/kg (bambino) (MERCK) |
| Per inalazione | LC50. | >2,03 mg/l/4h (ratto) (OECD 403, aerosol) (ECHA, registrant: no deaths occurred) |
| | NOAEL | 9,6 mg/kg (ratto) (NTP) |

- **Irritabilità primaria:**

- **Sulla pelle:** 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) |

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

- Quanto segue affermazioni sono riferite a la miscela:

- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

- **Tossicità per la riproduzione**

- Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

- **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 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 compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

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) |

- **Ulteriori dati tossicologici:** CAS 10043-35-3: Assorbimento: Il tratto gastro-intestinale, le mucose
- **Esperienze sull'uomo:** CAS 10043-35-3: Danno a: reni

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità

· Tossicità acquatica:

CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio

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

CAS: 12125-02-9 cloruro di ammonio

| | |
|------|---|
| EC50 | >100 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| LC50 | 42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (Merck) |

CAS: 10043-35-3 acido borico

| | |
|------|---|
| EC50 | 133 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX) |
| LC50 | 50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX) |

· Tossicità batterica:

Solfato tossico > 2,5 g/l

CAS: 7681-38-1 idrogenosolfato di sodio

| | |
|------|--|
| EC10 | >1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h) |
|------|--|

· Ulteriori indicazioni:

Tossico per i pesci:
Solfato > 7 g/l
NH₄⁺ > 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 < 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 Altri effetti avversi

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

Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.

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.

IT

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

Denominazione commerciale: **Phosphate HR P1**

(Segue da pagina 8)

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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU

· ADR, IMDG, IATA

vien meno

· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

· ADR, IMDG, IATA

vien meno

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR, IMDG, IATA

· Classe

vien meno

· 14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR, IMDG, IATA

vien meno

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:

Non applicabile.

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

· 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

· Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Disposizioni nazionali:

· Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

· 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.

· Frasi rilevanti

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 20.03.2019

Numero versione 53

Revisione: 18.03.2019

Denominazione commerciale: Phosphate HR P1

(Segue da pagina 9)

H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

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

· **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 européen sur le transport 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)

NTP (National Toxicology Program)

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**