





# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

<b>Nome commerciale del prodotto :</b>	Orotol® ultra Disinfettante per impianti d'aspirazione		
<b>Revisione :</b>	30.12.2018	<b>Versione (Revisione) :</b>	2.0.2 (2.0.1)
<b>Data di stampa :</b>	08.01.2019		

### In caso di ingestione

In caso di ingestione subito far bere: Acqua Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

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

Provoca grave irritazione oculare.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

##### Agente esingente adeguato

Estintore a polvere Acqua spray Nebbia d'acqua

##### Agente estingente inadatto

Pieno getto d'acqua

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

##### Prodotti di combustione pericolosi

Ossigeno

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

Incendio: raffreddare con acqua i fusti in pericolo.

##### Equipaggiamento per la protezione antincendio

Per debellare incendio è necessario protare maschere respiratorie provvista di sistema di alimentazione di aria fresca separato.

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

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

Usare equipaggiamento di prtezione personale. V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

##### Per personale non incaricato di emergenze

Usare equipaggiamento di prtezione personale. V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

##### Forze speciali

###### Protezione individuale

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

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

##### Per la pulizia

Spazzare e raccogliere in contenitori di plastica puliti ed asciutti, non chiuderli ermeticamente. Evitare il sviluppo di polvere.

##### Altre informazioni

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessuno

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® ultra Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Revisione :** 30.12.2018 **Versione (Revisione) :** 2.0.2 (2.0.1)  
**Data di stampa :** 08.01.2019

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Osservare le avvertenze di sicurezza e le istruzioni per l'uso riportate sul fusto. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.

### Misure di protezione

#### Misure antincendio

Non fumare durante l'impiego.

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

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Non conservare a temperature al di sopra di 30 °C. Proteggere da radiazioni solari. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non immagazzinare insieme a sostanze infiammabili ed ad acidi. Immagazzinare separato da generi alimentari.

### 7.3 Usi finali particolari

Nessuno

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori DNEL/DMEL e PNEC

Non sono disponibili informazioni specifiche sul preparato in quanto tale.

##### DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	0,68 mg/l
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	> 70 mg/kg
Fattore di sicurezza :	24 h
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	44,08 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( ORTOFOSFATO DI TRISODIO ; No. CAS : 7601-54-9 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	3,04 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( ORTOFOSFATO DI TRISODIO ; No. CAS : 7601-54-9 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	4,07 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )
Valore limite :	0,05 mg/l

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® ultra Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Revisione :** 30.12.2018 **Versione (Revisione) :** 2.0.2 (2.0.1)  
**Data di stampa :** 08.01.2019

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, rilascio periodico ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Valore limite : 0,5 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Valore limite : 0,005 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP) ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Valore limite : 50 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce ( ORTOFOSFATO DI TRISODIO ; No. CAS : 7601-54-9 )  
Valore limite : 0,05 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, rilascio periodico ( ORTOFOSFATO DI TRISODIO ; No. CAS : 7601-54-9 )  
Valore limite : 0,5 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina ( ORTOFOSFATO DI TRISODIO ; No. CAS : 7601-54-9 )  
Valore limite : 0,005 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP) ( ORTOFOSFATO DI TRISODIO ; No. CAS : 7601-54-9 )  
Valore limite : 50 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

##### Protezione occhi/viso

Occhiali con protezione laterale DIN EN 166

##### Protezione della pelle

###### Protezione della mano

Contatto breve (level 2: < 30 min): guanti protettivi monouso di categoria III ai sensi della norma EN 374, p.es. in nitrile, spessore 0,1 mm.

Contatto lungo (level 6: < 480 min): guanti protettivi di categoria III ai sensi della norma EN 374, p.es. in nitrile, spessore 0,7 mm.

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

###### Protezione per il corpo

Leggero vestito protettivo.

##### Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

#### Misure igieniche e di sicurezza generali

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare i vestiti da lavoro in luogo separato. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

#### Controlli dell'esposizione professionale

##### Misure tecniche per evitare l'esposizione

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Aspetto :** Polvere

**Colore :** bianco

**Odore :** alla menta

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :** ( 1013 hPa ) non applicabile

**Temperatura di decomposizione :** ( 1013 hPa ) > 60 °C



# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® ultra Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Revisione :** 30.12.2018 **Versione (Revisione) :** 2.0.2 (2.0.1)  
**Data di stampa :** 08.01.2019

### Esperienze pratiche/sull'uomo

Provoca grave irritazione oculare.

### Tossicità dermale acuta

Parametro : ATEmix calcolato  
Via di esposizione : Dermico  
Dosi efficaci : trascurabile  
Parametro : LD50 ( CARBONATO DI SODIO PEROSSIDRATO ; No. CAS : 15630-89-4 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficaci : > 2000 mg/kg  
Parametro : LD50 ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficaci : > 2000 mg/kg  
Metodo : OCSE 402  
Parametro : LD50 ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficaci : > 4640 mg/kg  
Parametro : LD50 ( ORTOFOSFATO DI TRISODIO ; No. CAS : 7601-54-9 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficaci : > 2000 mg/kg  
Parametro : LD50 ( ORTOFOSFATO DI TRISODIO ; No. CAS : 7601-54-9 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficaci : > 300 mg/kg  
Parametro : LD50 ( ORTOFOSFATO DI TRISODIO ; No. CAS : 7601-54-9 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficaci : > 5000 mg/kg

### Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficaci : > 1,1 mg/l  
Metodo : OCSE 403

### Irritazione e ustione

#### Irritazione cutanea primaria

Non irritante. Metodo : Human Skin Model (HSM) test

#### Irritazione degli occhi

Provoca grave irritazione oculare. Metodo : OECD 437.

### Sensibilizzazione

Non esistono dati.

### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non ci sono informazioni disponibili.

## 11.5 Indicazioni aggiuntive

La classificazione è stata effettuata secondo i metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] e in base ad analisi proprie.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità





# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® ultra Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Revisione :** 30.12.2018 **Versione (Revisione) :** 2.0.2 (2.0.1)  
**Data di stampa :** 08.01.2019

### Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50  
Specie : Desmodesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Inibizione del tasso di crescita  
Dosi efficace : 29,9 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : OCSE 201

Parametro : EC0  
Specie : Desmodesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Inibizione del tasso di crescita  
Dosi efficace : 12,5 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : OCSE 201

### Cronico (a lungo termine) tossicità per le alghe

Parametro : NOEC ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Specie : Algae  
Parametri interpretativi : Cronico (a lungo termine) tossicità per le alghe  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : OCSE 201

### Tossicità batterica

Parametro : Tossicità batterica ( ETOSSILATO DI ALCOL GRASSO ; No. CAS : 111905-53-4 )  
Specie : Bacteria toxicity  
Dosi efficace : > 1000 mg/l  
Parametro : EC50 ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Parametri interpretativi : Tossicità batterica  
Dosi efficace : > 1000 mg/l  
Tempo di esposizione : 3 h

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). Metodo : OECD 301 D.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.4 Mobilità nel suolo

### Distribuzione nota o attesa sui vari compartimenti ambientali

Non sono disponibili informazioni specifiche sul preparato in quanto tale.

### Adsorbimento/desorbimento

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

**Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV**

**Codice dei rifiuti prodotto**

Concentrato/quantità maggiori: 18 01 06\* (disinfettante).



# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® ultra Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Revisione :** 30.12.2018 **Versione (Revisione) :** 2.0.2 (2.0.1)  
**Data di stampa :** 08.01.2019

---

EN = Standard Europeo  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche  
Indicazione H = indicazione di rischio GHS  
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo  
ICAO-TI = Organizzazione internazionale dell'aviazione civile -Istruzione tecnica  
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose  
LC50 = Concentrazione Letale Mediana  
LD50 = Dose Letale Mediana  
Log Pow = Log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
MARPOL 73/78 = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978  
NOEC/NOEL = Concentrazione/dose senza effetti osservati  
ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite  
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche [Regolamento (CE) n. 1907/2006]  
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia  
STOT-RE = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta  
STOT-SE = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola  
SVHC = Sostanze Molto Pericolose  
TLV/STEL = È il valore massimo consentito per esposizioni brevi  
TLV/TWA = Esprime la concentrazione limite, calcolata come media ponderata nel tempo  
UE = Unione Europea  
VOC = Composti Organici Volatili  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

### 16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

### 16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

### 16.7 Indicazioni aggiuntive

Osservare le istruzioni per l'uso sull'etichetta.

---

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

---