

# Scheda di dati di sicurezza

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

Nome commerciale del prodotto : Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
Data di redazione : 04.01.2023      Versione (Revisione) : 7.0.0 (6.0.1)  
Data di stampa : 15.05.2023

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
Identificatore unico di formula : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

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

##### Usi rilevanti individuati

Orotol® plus è un concentrato privo di aldeidi, particolarmente efficace per la disinfezione, deodorazione, pulizia e cura di qualsiasi impianto d'aspirazione e sputacchiere, come pure per tutti i tipi di ricuperatori d'amalgama ad uso odontoiatrico.

##### Categoria dei prodotti [PC]

PC 0 - Altri  
Disinfettanti

##### Usi non raccomandati

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni

##### Annotazione

Il prodotto si intende per uso professionale.

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

##### Fornitore

orochemie GmbH + Co. KG

**Strada :** Max-Planck-Straße 27

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 70806 Kornwestheim

**Telefono :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Contatto per le informazioni :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel.: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com  
in Italia:

Dürr Dental Italia S.r.l., Via Remo Brambilla 16, 20863 Concorezzo (MB), Italy, italia@duerrdental.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivo per i metalli : Categoria 1 ; Può essere corrosivo per i metalli.

Skin Corr. 1C ; H314 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 1C ; Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Cronico 3 ; Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Procedura di classificazione

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.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli

# Scheda di dati di sicurezza

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

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Data di redazione :** 04.01.2023 **Versione (Revisione) :** 7.0.0 (6.0.1)  
**Data di stampa :** 15.05.2023



Corrosione (GHS05)

### Avvertenza

Pericolo

### Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento

DIMETILDIOTTILAMMONIO CLORURO ; No. CAS : 5538-94-3

IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3

### Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.  
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
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.  
P353 Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

## 2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna sostanza con proprietà di interferenza con il sistema endocrino. Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Descrizione

Orotol® plus contiene composti ammonici quaternari, componenti detergenti alcalini, agente che forma un complesso, inibitori speciali di schiuma, sostanze odoranti e sostanze ausiliarie in soluzione acquosa.

#### Ingredienti pericolosi

DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; Nr. REACH : 01-2119489369-18 ; CE N. : 230-785-7; No. CAS : 7320-34-5

Quota del peso :  $\geq 5 - < 10$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DIMETILDIOTTILAMMONIO CLORURO ; Nr. REACH : 01-2120767055-53 ; CE N. : 226-901-0; No. CAS : 5538-94-3

Quota del peso :  $\geq 3 - < 5$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Limiti di concentrazione specifici : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

CLORURO DI DODECILDIMETILBENCILAMMONIO ; Nr. REACH : - ; CE N. : 287-089-1; No. CAS : 85409-22-9

Quota del peso :  $\geq 0,5 - < 1$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Limiti di concentrazione specifici : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

IDROSSIDO DI POTASSIO ; Nr. REACH : 01-2119487136-33 ; CE N. : 215-181-3; No. CAS : 1310-58-3

Quota del peso :  $\geq 0,5 - < 1$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Limiti di concentrazione specifici : Skin Corr. 1A ; H314: C  $\geq 5$  % • Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 2$  % • Skin Corr. 1B ; H314:

# Scheda di dati di sicurezza

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

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Data di redazione :** 04.01.2023 **Versione (Revisione) :** 7.0.0 (6.0.1)  
**Data di stampa :** 15.05.2023

C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,5 %

HEXYL CINNAMAL ; Nr. REACH : 01-2119533092-50 ; CE N. : 202-983-3; No. CAS : 101-86-0

Quota del peso : < 0,02 %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Limiti di concentrazione specifici : (M Acute=1)

### Altre informazioni

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo conformi ai requisiti UE, vedere la SEZIONE 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

#### In caso di inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

#### 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 gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Estintore a polvere Irrorazione con acqua Nebbia d'acqua Il prodotto stesso non è infiammabile. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

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

Nessuna conosciuta.

#### Prodotti di combustione pericolosi

Nessuna conosciuta.

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

Adattare l'attrezzatura protettiva a incendi locali.

#### Equipaggiamento per la protezione antincendio

Adattare l'attrezzatura protettiva a incendi locali.

# Scheda di dati di sicurezza

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

Nome commerciale del prodotto : Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
Data di redazione : 04.01.2023      Versione (Revisione) : 7.0.0 (6.0.1)  
Data di stampa : 15.05.2023

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

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

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

##### Per chi non interviene direttamente

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

##### Per chi interviene direttamente

###### 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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

##### 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

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. Non respirare i vapori/aerosol.

##### Misure di protezione

###### Misure antincendio

Solite misure della protezione antincendio preventiva. 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. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

##### Indicazioni per lo stoccaggio comune

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/PNEC

Non sono disponibili informazioni specifiche sul preparato in quanto tale.

###### DNEL/DMEL

DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 0,68 mg/l

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

# Scheda di dati di sicurezza

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

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Data di redazione :** 04.01.2023 **Versione (Revisione) :** 7.0.0 (6.0.1)  
**Data di stampa :** 15.05.2023

---

Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : > 70 mg/kg  
Fattore di valutazione : 24 h  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 10,87 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 2,79 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 44,08 mg/m<sup>3</sup>  
DIMETILDIOSSIAMMONIO CLORURO ; No. CAS : 5538-94-3  
Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Consumatore)  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 7,5 mg/kg  
Fattore di valutazione : 24 h  
Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Consumatore)  
Via di esposizione : Dermico  
Valore limite : 7,5 mg/kg  
Fattore di valutazione : 24 h  
Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Industriale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 18,79 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Industriale)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 2,67 mg/kg  
IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
HEXYL CINNAMAL ; No. CAS : 101-86-0  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 6,28 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 525 µg/cm<sup>2</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A breve termine

# Scheda di dati di sicurezza

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

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione

**Data di redazione :** 04.01.2023

**Versione (Revisione) :**

7.0.0 (6.0.1)

**Data di stampa :** 15.05.2023

Valore limite : 525 µg/cm<sup>2</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,078 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 18,2 mg/kg bw  
Fattore di valutazione : 24 h

### PNEC

DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 0,05 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)  
Valore limite : 0,5 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 0,005 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 50 mg/l

DIMETILDIOSSIAMMONIO CLORURO ; No. CAS : 5538-94-3

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 0,001 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 0,00001 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 0,5 mg/l

CLORURO DI DODECILDIMETILBENCILAMMONIO ; No. CAS : 85409-22-9

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 0,00034 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 0,0342 ppm  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)  
Valore limite : 5,61 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)  
Valore limite : 0,561 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 0,273 mg/l

HEXYL CINNAMAL ; No. CAS : 101-86-0

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Tempo di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 0,001 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Tempo di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 0 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)  
Tempo di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 3,2 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)  
Tempo di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 0,064 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)  
Tempo di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 0,398 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Nome commerciale del prodotto : Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
Data di redazione : 04.01.2023      Versione (Revisione) : 7.0.0 (6.0.1)  
Data di stampa : 15.05.2023

Tempo di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 10 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

##### Protezione occhi/viso

Occhiali con protezione laterale 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

Protezione per il corpo: non necessario.

##### Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

#### Informazioni generali

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

Rimuovere i vestiti contaminati. 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.

#### Altre misure precauzionali

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Aspetto :** Liquido

**Colore :** giallo

**Odore :** Limone

#### Parametri di sicurezza

<b>Punto di fusione/punto di congelamento :</b>	( 1013 hPa )		non determinato
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100 °C
<b>Temperatura di decomposizione :</b>	( 1013 hPa )		non determinato
<b>Punto d'infiammabilità :</b>			non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione :</b>			non applicabile
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>			non applicabile
<b>Limite superiore di esplosività :</b>			non applicabile
<b>Tensione di vapore :</b>	( 50 °C )		non determinato
<b>Densità :</b>	( 20 °C )	ca.	1,09 g/cm <sup>3</sup>
<b>Test di separazione di solventi :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )		100 Peso %
<b>pH :</b>			12,5 - 13,5
<b>pH :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		10 - 11
<b>log P O/W :</b>			non determinato
<b>Tempo di efflusso :</b>	( 20 °C )	<	20 s      Bicchiere DIN 4 mm
<b>Soglia olfattiva :</b>			non determinato
<b>Contenuto massimo di COV (CE) :</b>			6,6 Peso %
<b>Liquidi comburenti :</b>	Non applicabile.		

# Scheda di dati di sicurezza

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

Nome commerciale del prodotto : Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
Data di redazione : 04.01.2023      Versione (Revisione) : 7.0.0 (6.0.1)  
Data di stampa : 15.05.2023

Proprietà esplosive : Non applicabile.  
Corrosivo per i metalli : Può essere corrosivo per i metalli.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7). In caso di reazioni con acidi: sviluppo di calore.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazione con acidi.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acido

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna conoscenza.

## 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

##### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 2000 mg/kg
Metodo :	OCSE 401
Parametro :	ATEmix
Via di esposizione :	Per via orale
Dosi efficaci :	trascurabile
Parametro :	ATE ( CLORURO DI DODECILDIMETILBENCILAMMONIO ; No. CAS : 85409-22-9 )
Via di esposizione :	Per via orale
Dosi efficaci :	500 mg/kg
Parametro :	ATE ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )
Via di esposizione :	Per via orale
Dosi efficaci :	500 mg/kg

##### Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 2000 mg/kg
Metodo :	OCSE 402
Parametro :	ATEmix
Via di esposizione :	Dermico
Dosi efficaci :	trascurabile

##### Tossicità per inalazione acuta



# Scheda di dati di sicurezza

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

Nome commerciale del prodotto : Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
Data di redazione : 04.01.2023      Versione (Revisione) : 7.0.0 (6.0.1)  
Data di stampa : 15.05.2023

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

### Corrosione

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Occhio coniglio: non irritante. Soluzione al 2 %. Metodo : OECD 405.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Cavia: non sensibilizzante (soluzione al 2 %). Metodo : OECD 406.

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

#### Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Tossicità per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### 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

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene alcuna sostanza con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

### 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

#### Tossicità per le acque

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Specie : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficaci : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Metodo : OCSE 203  
Parametro : LC50 ( DIMETILDIOTTILAMMONIO CLORURO ; No. CAS : 5538-94-3 )  
Specie : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficaci : 0,35 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

# Scheda di dati di sicurezza

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

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Data di redazione :** 04.01.2023 **Versione (Revisione) :** 7.0.0 (6.0.1)  
**Data di stampa :** 15.05.2023

---

Parametro : LC50 ( DIMETILDIOTTILAMMONIO CLORURO ; No. CAS : 5538-94-3 )  
Specie : Lepomis macrochirus (persico sole)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace : 0,55 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : LC50 ( CLORURO DI DODECILDIMETILBENCILAMMONIO ; No. CAS : 85409-22-9 )  
Specie : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace : 2 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

Parametro : LC50 ( CLORURO DI DODECILDIMETILBENCILAMMONIO ; No. CAS : 85409-22-9 )  
Specie : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace : 2 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

Parametro : LC50 ( CLORURO DI DODECILDIMETILBENCILAMMONIO ; No. CAS : 85409-22-9 )  
Specie : Danio rerio  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace : 10 - 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Metodo : OCSE 203

Parametro : LC50 ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )  
Specie : Gambusia affinis (Gambusia)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace : 80 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

Parametro : LC50 ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )  
Specie : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace : 165 mg/l  
Tempo di esposizione : 24 h

### **Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci**

Parametro : NOEC  
Specie : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametri interpretativi : Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci  
Dosi efficace : 1,1 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Metodo : OCSE 203

### **Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei**

Parametro : EC50  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie  
Dosi efficace : 1,1 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Metodo : OCSE 202

### **Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici**

Parametro : NOEC  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie  
Dosi efficace : 0,26 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Metodo : OCSE 202

### **Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri**

Parametro : ErC50

# Scheda di dati di sicurezza

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

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Data di redazione :** 04.01.2023 **Versione (Revisione) :** 7.0.0 (6.0.1)  
**Data di stampa :** 15.05.2023

---

Specie : Desmodesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Inibizione del tasso di crescita  
Dosi efficace : 4,42 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : OCSE 201

### Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : NOEC  
Specie : Desmodesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Cronico (a lungo termine) tossicità per le alghe  
Dosi efficace : 1,25 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Metodo : OCSE 201

### Tossicità sui microorganismi

Parametro : EC50 ( DIFOSFATO TETRAPOTASSICO ; No. CAS : 7320-34-5 )  
Parametri interpretativi : Tossicità batterica  
Dosi efficace : > 1000 mg/l  
Tempo di esposizione : 3 h  
Parametro : EC50 ( DIMETILDIOTTILAMMONIO CLORURO ; No. CAS : 5538-94-3 )  
Specie : Bacteria toxicity  
Dosi efficace : 22 mg/l  
Tempo di esposizione : 3 h  
Metodo : OCSE 209  
Parametro : EC50 ( CLORURO DI DODECILDIMETILBENCILAMMONIO ; No. CAS : 85409-22-9 )  
Parametri interpretativi : Tossicità batterica  
Dosi efficace : 7,75 mg/l  
Tempo di esposizione : 3 h  
Metodo : OCSE 209  
Parametro : EC50 ( CLORURO DI DODECILDIMETILBENCILAMMONIO ; No. CAS : 85409-22-9 )  
Parametri interpretativi : Tossicità batterica  
Dosi efficace : 7,03 mg/l  
Tempo di esposizione : 21 h  
Metodo : OCSE 209  
Parametro : EC50 ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )  
Parametri interpretativi : Tossicità batterica  
Dosi efficace : 22 mg/l  
Tempo di esposizione : 15 min

### Tossicità terrestre

#### Tossicità per gli uccelli

##### Tossicità su uccelli (riproduzione)

Parametro : Bird reproduction toxicity ( DIMETILDIOTTILAMMONIO CLORURO ; No. CAS : 5538-94-3 )  
Specie : Colinus virginianus (Quaglia comune)  
Parametri interpretativi : Acute and subchronic bird toxicity  
Dosi efficace : 1300 ppm  
Tempo di esposizione : 192 h  
Parametro : Bird reproduction toxicity ( DIMETILDIOTTILAMMONIO CLORURO ; No. CAS : 5538-94-3 )  
Specie : Anas platyrhynchos  
Parametri interpretativi : Acute and subchronic bird toxicity  
Dosi efficace : > 2500 ppm  
Tempo di esposizione : 192 h

### Impianto di depurazione

Non ci si aspettano disturbi della biodegradabilità dei fanghi attivi in caso di immissione regolamentata di concentrazioni minime in impianti biologici di depurazione adattati.

# Scheda di dati di sicurezza

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

Nome commerciale del prodotto : Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
Data di redazione : 04.01.2023      Versione (Revisione) : 7.0.0 (6.0.1)  
Data di stampa : 15.05.2023

---

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Degradazione abiotica

Non esistono dati.

#### Biodegradazione

Il prodotto è facilmente biodegradabile secondo i criteri OECD. Metodo : OECD 301 D.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Distribuzione

Non sono disponibili informazioni specifiche sul preparato in quanto tale.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene alcuna sostanza con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.8 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Non far penetrare nelle acque superficiali/del sottosuolo.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)

##### Dopo uso conforme

##### Operazioni di smaltimento

Smaltire rispettando la normativa vigente. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

##### Operazioni di recupero

Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

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

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

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

UN 1719

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. ( DIMETILDIOTTILAMMONIO CLORURO · IDROSSIDO DI POTASSIO )

#### Trasporto via mare (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE · POTASSIUM HYDROXIDE )

#### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE · POTASSIUM HYDROXIDE )

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 8  
Codice di classificazione : C5  
No. pericolo (no. Kemler) : 80

# Scheda di dati di sicurezza

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

Nome commerciale del prodotto : Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
Data di redazione : 04.01.2023      Versione (Revisione) : 7.0.0 (6.0.1)  
Data di stampa : 15.05.2023

Codice di restrizione in galleria : E  
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1  
Segnale di pericolo : 8  
**Trasporto via mare (IMDG)**  
Classe(i) : 8  
Numero EmS : F-A / S-B  
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1 · Codice IMDG - gruppo di segregazione 18 - Alkali  
Segnale di pericolo : 8  
**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**  
Classe(i) : 8  
Prescrizioni speciali : E 1  
Segnale di pericolo : 8

### 14.4 Gruppo di imballaggio

III

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No  
Trasporto via mare (IMDG) : No  
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non pertinente

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Normative UE

##### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

##### Limitazioni all'impiego

##### Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII (limitazioni)

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr. : 3, 40, 75

#### Norme nazionali

##### Indicazioni sulla restrizione di impiego

Giovani devono maneggiare questo prodotto secondo la direttiva 94/33/CE soltanto se vengono evitati effetti dannosi derivanti dall'uso di sostanze pericolose.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione del rischio della sostanza.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

02. Elementi dell'etichetta · 03. Ingredienti pericolosi · 15. Limitazioni all'impiego

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada  
ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Commissione Europea  
CER = Catalogo europei dei rifiuti  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
CMR = Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione

# Scheda di dati di sicurezza

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

**Nome commerciale del prodotto :** Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione  
**Data di redazione :** 04.01.2023 **Versione (Revisione) :** 7.0.0 (6.0.1)  
**Data di stampa :** 15.05.2023

---

CO<sub>2</sub> = Biossido di carbonio  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana  
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 Privata 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]

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.

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

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico 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.

---

## Scheda di dati di sicurezza

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

<b>Nome commerciale del prodotto :</b>	Orotol® plus Disinfettante per impianti d'aspirazione	<b>Versione (Revisione) :</b>	7.0.0 (6.0.1)
<b>Data di redazione :</b>	04.01.2023		
<b>Data di stampa :</b>	15.05.2023		

---

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.

---