

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
Revisión : 02.01.2018 Versión (Revisión) : 4.0.1 (4.0.0)  
Fecha de edición : 02.01.2018

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Usos relevantes identificados

El Orotol® plus es un concentrado altamente eficaz para la desinfección, desodorización, limpieza y cuidado simultáneos de los equipos de aspiración dentales, así como de escupideras y es adecuado para todos los recuperadores de amalgama.

##### Categoría del producto [PC]

PC0 - Otros

Desinfectantes

##### Usos no recomendados

Ninguna al usar según las indicaciones.

##### Observación

El producto es para uso profesional.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

orochemie GmbH + Co. KG

Calle : Max-Planck-Straße 27

Código postal/Ciudad : 70806 Kornwestheim

Teléfono : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Persona de contacto para informaciones : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

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

en España:

DÜRR DENTAL MEDICS IBERICA S.A.U., C/Serra de la Salut, 11 - Nave 6, Polígono Industrial Santiga, 08210 Barbera del Valles (Barcelona), Spain

Tel: +34 9 37 18 33 35, Fax: +34 9 37 29 62 32, durr dental@durr dental.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 3 ; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 1 ; Provoca lesiones oculares graves.

Skin Corr. 1C ; H314 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 1C ; Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivos para los metales : Categoría 1 ; Puede ser corrosivo para los metales.

##### Procedimiento de clasificación

La clasificación se efectuó según los métodos de evaluación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] y nuestros propios análisis.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

###### Pictograma de peligro

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
Revisión : 02.01.2018 Versión (Revisión) : 4.0.1 (4.0.0)  
Fecha de edición : 02.01.2018



Corrosión (GHS05)

### Palabra de advertencia

Peligro

### Componentes Peligrosos para etiquetado

CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3

HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3

### Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P353 Aclararse la piel con agua/ducharse.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## 2.3 Otros peligros

Ninguno

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Descripción

Orotol® plus contiene compuestos de amonio cuaternario, componentes detergentes alcalinos, agentes complejantes, desespumantes especiales, aromáticos y sustancias auxiliares en solución acuosa.

#### Componentes peligrosos

TETRAPOTASIO DIFOSFATO; Número de registro REACH : 01-2119489369-18 ; N.º CE : 230-785-7; N.º CAS : 7320-34-5

Partes por peso : ≥ 3 - < 8 %

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

CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; Número de registro REACH : - ; N.º CE : 226-901-0; N.º CAS : 5538-94-3

Partes por peso : ≥ 3 - < 5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; Número de registro REACH : 01-2119486762-27 ; N.º CE : 200-573-9; N.º CAS : 64-02-8

Partes por peso : ≥ 3 - < 5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

CLORURO DE DODECILDIMETILBENCILOAMONIO ; Número de registro REACH : - ; N.º CE : 287-089-1; N.º CAS : 85409-22-9

Partes por peso : ≥ 0,5 - < 1 %

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

HIDROXIDO DE POTASIO ; Número de registro REACH : 01-2119487136-33 ; N.º CE : 215-181-3; N.º CAS : 1310-58-3

Partes por peso : ≥ 0,3 - < 0,7 %

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

NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; Número de registro REACH : 01-2119519239-36 ; N.º CE : 225-768-6; N.º CAS : 5064-

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
Revisión : 02.01.2018 Versión (Revisión) : 4.0.1 (4.0.0)  
Fecha de edición : 02.01.2018

31-3

Partes por peso : < 0,5 %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319  
EUCALYPTOL ; Número de registro REACH : 01-2119967772-24 ; N.º CE : 207-431-5; N.º CAS : 470-82-6  
Partes por peso : < 0,05 %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

### Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Información general

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de accidente o malestar, acudarse inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftamólogo.

#### En caso de ingestión

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Material extintor adecuado

Dióxido de carbono (CO2) Polvo extintor Agua pulverizadora Dispersión finísima de agua El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

#### Material extintor inadecuado

Chorro completo de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen.

#### Productos de combustión peligrosos

No se conocen.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Adaptar equipo protector al incendio circundante.

#### Equipo especial de protección en caso de incendio

Adaptar equipo protector al incendio circundante.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
Revisión : 02.01.2018 Versión (Revisión) : 4.0.1 (4.0.0)  
Fecha de edición : 02.01.2018

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipamiento de protección personal. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

#### Personal no formado para emergencias

Usar equipamiento de protección personal. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

#### Personal de intervención

##### Protección individual

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Para limpieza

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolición.

#### Otra información

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Observar los avisos de seguridad y las instrucciones de uso del envase. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los vapores/aerosoles.

#### Medidas de protección

##### Medidas de protección contra incendios

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios. No fumar durante su utilización.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. No guardar a temperaturas bajo 5 °C.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimentos.

### 7.3 Usos específicos finales

Ninguno

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/TWA ( E )

Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>

#### Valores DNEL/DMEL og PNEC

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

#### DNEL/DMEL

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 0,68 mg/l

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 4.0.1 (4.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	> 70 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	44,08 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL/DMEL (Consumidor) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	7,5 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL/DMEL (Consumidor) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Dérmica
Valor límite :	7,5 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL/DMEL (Industria) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	44 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL/DMEL (Industria) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	12,5 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (local) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (local) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Inhalación

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 4.0.1 (4.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	25 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (local) ( HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	1 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local) ( HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo plazo
Valor límite :	1 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (local) ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	1,75 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	1,75 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	0,5 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local) ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	5,25 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local) ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	3,5 mg/m <sup>3</sup>

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 4.0.1 (4.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	5,25 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	3,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Valor límite :	0,05 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, liberación periódica ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Valor límite :	0,5 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Valor límite :	0,005 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Valor límite :	50 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Consumidor) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	0,0135 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Consumidor) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	0,0014 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Consumidor) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	1 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Consumidor) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	0,1 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Consumidor) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	3000 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Consumidor) ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	0,8 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	2,8 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, liberación periódica ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Valor límite :	1,6 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	0,28 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Industria) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Tierra

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 4.0.1 (4.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

Valor límite :	0,95 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	57 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	0,93 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	0,093 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	3,64 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	0,364 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC tierra, agua dulce ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	0,182 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC Envenenamiento secundario ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Valor límite :	0,2 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Aqua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	540 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección individual

#### Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral DIN EN 166

#### Protección de piel

##### Protección de la mano

Contacto breve (nivel 2: < 30 min): Guantes protectores desechables de la categoría III según EN 374, p. ej. material nitrilo, grosor de capa 0,1 mm.

Contacto prolongado (nivel 6: < 480 min): Guantes protectores de la categoría III según EN 374, p. ej. material nitrilo, grosor de capa 0,7 mm.

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.

##### Protección corporal

Protección corporal: no necesario.

#### Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

### Medidas generales de protección e higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar ropa contaminada, mojada. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

### Controles de la exposición profesional

#### Medidas técnicas para evitar exposiciones

Asegurar una ventilación adecuada.

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
Revisión : 02.01.2018 Versión (Revisión) : 4.0.1 (4.0.0)  
Fecha de edición : 02.01.2018

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Color : amarillo

Olor : Limón

#### Datos básicos relevantes de seguridad

Temperatura de fusión/zona de fusión :	( 1013 hPa )	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	( 1013 hPa )	aprox. 100 °C
Temperatura de descomposición :	( 1013 hPa )	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad :		no aplicable
Temperatura de ignición :		no aplicable
Límite Inferior de explosividad :		no aplicable
Límite superior de explosividad :		no aplicable
Presión de vapor :	( 50 °C )	No hay datos disponibles
Densidad :	( 20 °C )	1,07 - 1,11 g/cm³
Test de separación de disolventes :	( 20 °C )	< 3 %
Solubilidad en agua :	( 20 °C )	100 Peso %
pH :		12 - 13
pH :	( 20 °C / 20 g/l )	10 - 10,5
log P O/W :		No hay datos disponibles
Tiempo de vaciado :	( 20 °C )	< 12 s probeta DIN 4 mm
Umbral olfativo :		No hay datos disponibles
Contenido máximo de COV (CE) :		6,6 Peso %
Líquidos comburentes :		No aplicable.
Propiedades explosivas :		No aplicable.
Corrosivos para los metales :		Puede corroer metales (H290).

#### 9.2 Otros datos

Ninguno

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Ninguna al usar según las indicaciones.

#### 10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenamiento y manejo estable (ver apartado 7). Al reaccionar con ácidos: calor.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones con ácidos.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen informaciones.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Ácido

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
Revisión : 02.01.2018 Versión (Revisión) : 4.0.1 (4.0.0)  
Fecha de edición : 02.01.2018

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	ATEmix calculado
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	15151 mg/kg
Parámetro :	ATE ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	500 mg/kg
Parámetro :	ATE ( CLORURO DE DODECILDIMETILBENCILOAMONIO ; N.º CAS : 85409-22-9 )
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	500 mg/kg
Parámetro :	ATE ( HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3 )
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	500 mg/kg
Parámetro :	ATE ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	500 mg/kg

##### Experiencias de la práctica/en seres humanos

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

##### Toxicidad dermal aguda

Parámetro :	LD50
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 402
Parámetro :	ATEmix calculado
Vía de exposición :	Dérmica
Dosis efectiva :	insignificante

##### Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro :	ATEmix calculado
Vía de exposición :	Por inhalación (vapor)
Dosis efectiva :	333,3 mg/l
Parámetro :	LC50 ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Vía de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 1,1 mg/l
Método :	OCDE 403
Parámetro :	LC50 ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Vía de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	1000 - 5000 mg/l
Tiempo de exposición :	6 h
Parámetro :	LC50 ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Vía de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 5 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h
Parámetro :	LC50 ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
Revisión : 02.01.2018 Versión (Revisión) : 4.0.1 (4.0.0)  
Fecha de edición : 02.01.2018

Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 4,25 mg/l  
Tiempo de exposición : 4 h  
Método : OCDE 403

### Efecto de irritación y cauterización

Ojo de conejo: no irritante. Solución al 2 %. Método : OECD 405.

### Sensibilización

Cobaya: no sensibilizante (solución al 2 %). Método : OECD 406.

### Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y damnificar la capacidad reproductoria)

No existen informaciones.

## 11.5 Informaciones adicionales

La clasificación se efectuó según los métodos de evaluación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] y nuestros propios análisis.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro :	LC50 ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )
Especie :	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Método :	OCDE 203
Parámetro :	LC50 ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Especie :	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	0,35 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Especie :	Lepomis macrochirus (perca)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	0,55 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Parámetro :	LC50 ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )
Especie :	Fish
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Especie :	Lepomis macrochirus (perca)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	951 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Especie :	Leuciscus idus (orfe de oro)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	2040 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )
Especie :	Fish

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 4.0.1 (4.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( CLORURO DE DODECILDIMETILBENCILOAMONIO ; N.º CAS : 85409-22-9 )
Especie :	Pez pimephales promelas
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	0,28 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3 )
Especie :	Gambusia affinis (Gambusia affinis)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	80 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3 )
Especie :	Poecilia reticulata (Guppy)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	165 mg/l
Tiempo de exposición :	24 h
Parámetro :	LC50 ( NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO ; N.º CAS : 5064-31-3 )
Especie :	Pez pimephales promelas
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( EUCALYPTOL ; N.º CAS : 470-82-6 )
Especie :	Pez pimephales promelas
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	102 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h

### Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

Parámetro :	NOEC
Especie :	Poecilia reticulata (Guppy)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)
Dosis efectiva :	1,1 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Método :	OCDE 203

### Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro :	EC50
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	1,1 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Método :	OCDE 202

### Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro :	NOEC
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	0,26 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Método :	OCDE 202

### Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro :	ErC50
Especie :	Desmodesmus subspicatus
Parámetro analizador :	Inhibición del tipo de crecimiento
Dosis efectiva :	4,42 mg/l
Tiempo de exposición :	72 h
Método :	OCDE 201

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
Revisión : 02.01.2018 Versión (Revisión) : 4.0.1 (4.0.0)  
Fecha de edición : 02.01.2018

### Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : NOEC  
Especie : *Desmodesmus subspicatus*  
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 1,25 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : OCDE 201

### Toxicidad de bacterias

Parámetro : EC50 ( HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3 )  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : 22 mg/l  
Tiempo de exposición : 0,25 h  
Parámetro : EC50 ( OXIDIPROPANOL ; N.º CAS : 25265-71-8 )  
Especie : *Pseudomonas putida*  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : > 100000 mg/l  
Tiempo de exposición : 16 h  
Parámetro : EC50 ( CLORURO DE DODECILDIMETILBENCILOAMONIO ; N.º CAS : 85409-22-9 )  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : 7,75  
Tiempo de exposición : 3 h  
Método : OCDE 209  
Parámetro : EC50 ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; N.º CAS : 7320-34-5 )  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h  
Parámetro : EC10 ( OXIDIPROPANOL ; N.º CAS : 25265-71-8 )  
Especie : *Pseudomonas putida*  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 16 h

### Toxicidad de sedimentos

#### Toxicidad para organismos del suelo

##### Toxicidad de lombriz de tierra aguda

Parámetro : LC50 ( ETILENDIAMINTETRAACETATO SÓDICO ; N.º CAS : 64-02-8 )  
Especie : Acute earthworm toxicity  
Dosis efectiva : 156 mg/kg  
Tiempo de exposición : 336 h  
Método : OCDE 207

### Toxicidad terrestre

#### Toxicidad de pájaros

##### Toxicidad de pájaros (reproducción)

Parámetro : Bird reproduction toxicity ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )  
Especie : *Colinus virginianus* ("colinus virginianus" codorniz virginial)  
Parámetro analizador : Acute and subchronic bird toxicity  
Dosis efectiva : 1300 ppm  
Tiempo de exposición : 192 h  
Parámetro : Bird reproduction toxicity ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO ; N.º CAS : 5538-94-3 )  
Especie : *Anas platyrhynchos*  
Parámetro analizador : Acute and subchronic bird toxicity  
Dosis efectiva : > 2500 ppm  
Tiempo de exposición : 192 h

### Efectos en las estaciones de depuración

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial :	Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración	Versión (Revisión) :	4.0.1 (4.0.0)
Revisión :	02.01.2018		
Fecha de edición :	02.01.2018		

Introducción correcta de concentraciones mínimas en una planta depuradora biológicamente adaptada, no se esperan alteraciones en la actividad de desintegración de lodo activado.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Desintegración abiótica

Ningún dato disponible.

#### Biodegradable

El producto es fácilmente biodegradable según los criterios de la OECD. Método : OECD 301 D.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No existen informaciones.

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Distribución conocida e inesperada a compartimentos ecogístas

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

#### Adsorción/Desorción

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existen informaciones.

### 12.6 Otros efectos adversos

No existen informaciones.

### 12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales

No dejar llegar al aguas superficiales/subterráneas.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Evacuación del producto/del embalaje

Clave de residuos/designación de residuos según ERC/AVV

#### Clave de residuo producto

Concentrado/cantidades mayores: 18 01 06\* (desinfectante).

#### Opciones de tratamiento de residuos

#### Eliminación apropiada / Producto

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

#### Eliminación apropiada / Embalaje

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ONU 1719

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

LÍQUIDO CÁUSTICO ALCALINOS, N.M.O.S. ( CLORURO DE AMONIO-DIMETILO-DIOCTILO · HIDROXIDO DE POTASIO )

#### Transporte marítimo (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIOCTYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · POTASSIUM HYDROXIDE )

#### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIOCTYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · POTASSIUM HYDROXIDE )

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 8  
Código de clasificación : C5

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
Revisión : 02.01.2018 Versión (Revisión) : 4.0.1 (4.0.0)  
Fecha de edición : 02.01.2018

Clase de peligro :	80
Clave de limitación de túnel :	E
Disposiciones especiales :	LQ 5 I · E 1
Hoja de peligro :	8
<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>	
Clase(s) :	8
Número EmS :	F-A / S-B
Disposiciones especiales :	LQ 5 I · E 1
Hoja de peligro :	8
<b>Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	
Clase(s) :	8 / -
Disposiciones especiales :	E 1
Hoja de peligro :	8

### 14.4 Grupo de embalaje

III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : No

Transporte marítimo (IMDG) : No

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no procede

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos nacionales

Indicaciones para la limitación de ocupación

Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad de sustancias para esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

### 16.1 Indicación de modificaciones

02. Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] - Componentes Peligrosos para etiquetado · 03. Componentes peligrosos · 14. Clase(s) de peligro para el transporte - Transporte por vía terrestre (ADR/RID) · 14.

Clase(s) de peligro para el transporte - Transporte marítimo (IMDG) · 14. Clase(s) de peligro para el transporte -

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Peligros para el medio ambiente

### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos

CE = Comisión Europea

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

CMR = Carcinogénico, Mutagénico o Tóxico para la Reproducción

CO<sub>2</sub>= Dióxido de carbono

COV = Compuestos Orgánicos Volátiles

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 4.0.1 (4.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva  
EN = Normas Armonizadas Europeas  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
GHS/SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
Frases H = Indicaciones de Peligro SGA  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
ICAO-TI = Organización de Aviación Civil Internacional- Instrucción técnicos  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC50 = Concentración letal media  
LD50 = Dosis letal media  
Log Kow = Logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
NOEC/NOEL = Concentración/dosis sin efecto observado  
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
ONU = Organización de las Naciones Unidas  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]  
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos – Exposiciones Repetidas  
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única  
SVHC = Sustancia Extremadamente Preocupante  
TLV/STEL = Límite de exposición profesional/15 min  
TLV/TWA = Límite de exposición profesional/8 h  
UE = Unión Europea  
vPvB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

No existen informaciones.

### 16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

### 16.7 Informaciones adicionales

Respetar las instrucciones de uso en la etiqueta.

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**

**Nombre comercial :** Orotol® plus Desinfección de los sistemas de aspiración  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 4.0.1 (4.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

---