

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

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

1.1 Identificador de producto

Orotol expert cleaner
Identificador único de la fórmula : HA14-99S4-P00S-XD5D

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

Usos relevantes identificados

Orotol expert cleaner es un detergente especial intensamente alcalino para uso exclusivo por parte de ingenieros de mantenimiento dental. Orotol expert cleaner está especialmente recomendado para la limpieza y desinfección profesional de sistemas de aspiración que no estén suficientemente limpios, incluidas las tuberías de drenaje. Orotol expert cleaner también es adecuado para sistemas con separadores de amalgama.

Categoría de productos [PC]

PC 35 - Productos de lavado y limpieza

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

Proveedor

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, nº 11-Nave 6, Pol. Ind. Santiga, 08210 Barbera del Valles, Barcelona, Spain, spain@duerrdental.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]

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

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

Procedimiento de clasificación

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Corrosión (GHS05)

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes Peligrosos para etiquetado

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3

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

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P353 Enjuagar la piel con agua [o 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

Corrosivos para los metales. La mezcla no contiene ninguna sustancias que tienen propiedades de alteración endócrina. Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción

Orotol expert cleaner contiene hidróxido de potasio, metasilicato de sodio, componentes de limpieza alcalinos, surfactantes con baja formación de espuma, dispersantes y aditivos en solución acuosa.

Componentes peligrosos

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

Partes por peso : $\geq 10 - < 15$ %

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

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; Número-REACH : 01-2119449811-37 ; N.º CE : 229-912-9; N.º CAS : 10213-79-3

Partes por peso : $\geq 5 - < 10$ %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

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

Partes por peso : $\geq 2 - < 4$ %

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

Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5$ % • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 0,5$ %

CAPRILIMINO DIPROPIONATO DE SODIO ; Número-REACH : - ; N.º CAS : 94441-92-6

Partes por peso : $\geq 1 - < 3$ %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Ninguno

ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; Número-REACH : 01-2119510391-53 ; N.º CE : 220-552-8; N.º CAS : 2809-21-4

Partes por peso : $\geq 1 - < 3$ %

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

C8 ALQUILGLUCÓSIDO ; Número-REACH : 01-0000016147-72 ; N.º CE : 500-529-1; N.º CAS : 161074-93-7

Partes por peso : $\geq 1 - < 3$ %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; Número-REACH : Polymer ; N.º CAS : 26468-86-0

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Partes por peso : $\geq 0,5 - < 2 \%$
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Advertencias complementarias

Para obtener el texto completo de las declaraciones sobre sustancias peligrosas y sustancias peligrosas para la UE, consulte la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de accidente o malestar, acudir 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 oftalmólogo.

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 contracciones 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

En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

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

Medios de extinción no apropiados

Chorro 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

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.

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

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

Para el personal de emergencia

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 sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

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 y en lugar bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimentos.

7.3 Usos específicos finales

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

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/m³

Valores DNEL/PNEC

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

DNEL/DMEL

TETRAPOTASIO DIFOSFATO ; N.º CAS : 7320-34-5

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 4,35 mg/m³

Tipo de valor límite : DMEL trabajador (sistémico)

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 17,63 mg/m³
METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 1,55 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 0,74 mg/kg
Factor de evaluación : 24 h
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición : Oral
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 0,74 mg/kg
Factor de evaluación : 24 h
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 6,22 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 1,49 mg/kg
Factor de evaluación : 24 h
HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 1 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 1 mg/m³
CAPRILIMINO DIPROPIONATO DE SODIO ; N.º CAS : 94441-92-6
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 29 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 8,3 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición : Oral
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 8,3 mg/kg bw/day
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 97,8 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Dérmica

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 13,9 mg/kg bw/day
ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; N.º CAS : 2809-21-4
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición : Oral
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 6,5 mg/kg
Factor de evaluación : 24 h
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición : Oral
Frecuencia de exposición : Largo plazo
Valor límite : 13 mg/kg
Factor de evaluación : 24 h

PNEC

TETRAPOTASIO DIFOSFATO ; N.º CAS : 7320-34-5
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)
Valor límite : 0,05 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, liberación intermitente)
Valor límite : 0,5 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)
Valor límite : 0,005 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Estación de depuración)
Valor límite : 50 mg/l
METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)
Valor límite : 7,5 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)
Valor límite : 1 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Estación de depuración)
Valor límite : 1000 mg/l
CAPRILIMINO DIPROPIONATO DE SODIO ; N.º CAS : 94441-92-6
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)
Valor límite : 0,48 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)
Valor límite : 0,048 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua dulce)
Valor límite : 5,92 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite : 0,592 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC (Tierra)
Valor límite : 0,901 mg/kg dry weight
Tipo de valor límite : PNEC (Estación de depuración)
Valor límite : 2,46 mg/l
ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; N.º CAS : 2809-21-4
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)
Via de exposición : Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite : 0,136 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)
Via de exposición : Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite : 0,0136 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua dulce)
Via de exposición : Tierra
Valor límite : 59 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua de mar)
Via de exposición : Tierra

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Valor límite : 5,9 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC (Tierra)
Vía de exposición : Tierra
Valor límite : 96 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC (Estación de depuración)
Vía de exposición : Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite : 20 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral 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.

Informaciones generales

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.

Otras medidas de protección

Asegurar una ventilación adecuada.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido

Color : amarillo claro

Olor : característico

Parámetros de la ingeniería de prevención

Punto de fusión/punto de congelación :	(1013 hPa)	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	(1013 hPa)	aprox. 100 °C
Temperatura de descomposición :	(1013 hPa)	no determinado
Punto de inflamabilidad :		no aplicable
Temperatura de auto-inflamación :		no aplicable
Límite inferior de explosividad :		no aplicable
Límite superior de explosividad :		no aplicable
Presión de vapor :	(50 °C)	no determinado
Densidad :	(20 °C)	1,17 - 1,18 g/cm³
Test de separación de disolventes :	(20 °C)	< 3 %
Solubilidad en agua :	(20 °C)	100 Peso %
pH :		> 13
log P O/W :		no determinado
Tiempo de vaciado :	(20 °C)	< 20 s probeta DIN 4 mm

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Umbral olfativo : no determinado
Contenido máximo de COV (CE) : 0 Peso %
Líquidos comburentes : No aplicable.
Propiedades explosivas : No aplicable.
Corrosivos para los metales : Puede ser corrosivo para los metales.

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 hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles

Al reaccionar con ácidos: calor. Reacciones con metales (p. ej. aluminio, zinc, magnesio) bajo la formación de hidrógeno.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad oral aguda

Parámetro :	ATEmix
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	9259 mg/kg
Parámetro :	CL50 (CAPRILIMINO DIPROPIONATO DE SODIO ; N.º CAS : 94441-92-6)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 5000 mg/kg
Parámetro :	LD50 (HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	365 mg/kg
Parámetro :	LD50 (TETRAPOTASIO DIFOSFATO ; N.º CAS : 7320-34-5)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Parámetro :	LD50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Parámetro :	LD50 (ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; N.º CAS : 2809-21-4)

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 1878 mg/kg
Parámetro : LD50 (METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 1152 - 1349 mg/kg
Parámetro : LD50 (C8 ALQUILGLUCÓSIDO ; N.º CAS : 161074-93-7)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg
Parámetro : LD50 (HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 273 mg/kg
Parámetro : ATE (HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3)
Via de exposición : Oral
Dosis efectiva : 500 mg/kg
Parámetro : ATE (ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; N.º CAS : 2809-21-4)
Via de exposición : Oral
Dosis efectiva : 500 mg/kg

Toxicidad dermal aguda

Parámetro : ATEmix
Via de exposición : Dérmica
Dosis efectiva : insignificante
Parámetro : LD50 (TETRAPOTASIO DIFOSFATO ; N.º CAS : 7320-34-5)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg
Método : OCDE 402
Parámetro : LD50 (ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; N.º CAS : 2809-21-4)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : > 6000 mg/kg
Parámetro : LD50 (METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 5000 mg/kg
Parámetro : LD50 (C8 ALQUILGLUCÓSIDO ; N.º CAS : 161074-93-7)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 5000 mg/kg
Parámetro : LD50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg
Parámetro : ATE (ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; N.º CAS : 2809-21-4)
Via de exposición : Dérmica
Dosis efectiva : 1100 mg/kg

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : ATEmix
Via de exposición : Inhalación (vapor)
Dosis efectiva : insignificante
Parámetro : CL50 (TETRAPOTASIO DIFOSFATO ; N.º CAS : 7320-34-5)
Via de exposición : Inhalación

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 1,1 mg/l
Método :	OCDE 403
Parámetro :	CL50 (METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3)
Vía de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2,06 g/m³
Tiempo de exposición :	4 h
Parámetro :	LD50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Vía de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 20,1 mg/l

Corrosión

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina.

Informaciones adicionales

La clasificación se efectuó según el método de cálculo de la Directiva 1999/45/CE.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro :	CL50 (CAPRILIMINO DIPROPIONATO DE SODIO ; N.º CAS : 94441-92-6)
Especie :	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	CL50 (TETRAPOTASIO DIFOSFATO ; N.º CAS : 7320-34-5)
Especie :	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 100 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Tiempo de exposición : 96 h
Método : OCDE 203
Parámetro : CL50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Dosis efectiva : 13 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Parámetro : CL50 (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 : CL50 (ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; N.º CAS : 2809-21-4)
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva : 195 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Parámetro : CL50 (METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3)
Especie : Danio rerio
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva : 210 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Parámetro : CL50 (C8 ALQUILGLUCÓSIDO ; N.º CAS : 161074-93-7)
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva : > 310 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Parámetro : CL50 (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 : CL50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva : > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos

Parámetro : EC50 (CAPRILIMINO DIPROPIONATO DE SODIO ; N.º CAS : 94441-92-6)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OCDE 202
Parámetro : EC50 (TETRAPOTASIO DIFOSFATO ; N.º CAS : 7320-34-5)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OCDE 202
Parámetro : EC50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 6,5 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : EC50 (ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; N.º CAS : 2809-21-4)

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 527 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : EC50 (METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 1700 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Parámetro : EC50 (C8 ALQUILGLUCÓSIDO ; N.º CAS : 161074-93-7)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : EC50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : NOEC (ÁCIDO 1-HIDROXIETANO-1,1-DIFOSFÓNICO ; N.º CAS : 2809-21-4)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 6,75 mg/l
Tiempo de exposición : 28 day(s)

Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias

Parámetro : EC50 (TETRAPOTASIO DIFOSFATO ; N.º CAS : 7320-34-5)
Especie : Desmodesmus subspicatus
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Método : OCDE 201
Parámetro : EC50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Especie : Scenedesmus subspicatus
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : 6,6 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Parámetro : EC50 (METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3)
Especie : Scenedesmus subspicatus
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : > 345,4 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Parámetro : EC50 (C8 ALQUILGLUCÓSIDO ; N.º CAS : 161074-93-7)
Especie : Selenastrum capricornutum
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Parámetro : EC50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Especie : Scenedesmus subspicatus
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h

Toxicidad para microorganismos

Parámetro : EC50 (HIDROXIDO DE POTASIO ; N.º CAS : 1310-58-3)
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva : 22 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

Tiempo de exposición :	15 min
Parámetro :	EC50 (TETRAPOTASIO DIFOSFATO ; N.º CAS : 7320-34-5)
Parámetro analizador :	Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva :	> 1000 mg/l
Tiempo de exposición :	3 h
Parámetro :	EC50 (2-ETILHEXANOL ETOXILATO ; N.º CAS : 26468-86-0)
Especie :	Bacteria toxicity
Dosis efectiva :	680 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h
Parámetro :	EC0 (METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATO ; N.º CAS : 10213-79-3)
Especie :	Pseudomonas putida
Parámetro analizador :	Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva :	> 1000 mg/l
Tiempo de exposición :	0,5 h

Estación de depuración

Si se vierte según las instrucciones, en plantas depuradoras de aguas residuales adaptadas biológicamente, no se producen problemas. Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Desintegración abiótica

Ningún dato disponible.

Biodegradable

Los componentes orgánicos son biodegradables.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene ninguna sustancias que tienen propiedades de alteración endócrina.

12.7 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

12.8 Informaciones ecotoxicológicas adicionales

No dejar llegar al aguas superficiales/subterráneas.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Antes del uso previsto

Operaciones de eliminación

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

Tras el uso previsto

Operaciones de valorización

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Concentrado/cantidades mayores: 20 01 15* álcalis.

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

UN 1719

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

LÍQUIDO CÁUSTICO ALCALINOS, N.M.O.S. (contiene HIDROXIDO DE POTASIO)

Transporte marítimo (IMDG)

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

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 8
Código de clasificación : C5
Clase de peligro : 80
Clave de limitación de túnel : E
Disposiciones especiales : LQ 1 | · E 1
Hoja de peligro : 8

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 8
Número EmS : F-A / S-B
Disposiciones especiales : LQ 1 | · E 1 · Grupo de segregación del Código IMDG 18: álcalis
Hoja de peligro : 8

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 8
Disposiciones especiales : E 1
Hoja de peligro : 8

14.4 Grupo de embalaje

II

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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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 UE

Autorización y/o limitaciones de aplicación

Limitaciones de aplicación

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (limitaciones)

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 3, 75

Reglamentos nacionales

Indicaciones para la limitación de ocupación

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

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. Elementos de la etiqueta · 02. Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] - Componentes Peligrosos para etiquetado · 15. Limitaciones de aplicación

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
CO₂ = Dióxido de carbono
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
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) N° 1272/2008 [CLP]

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

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : Orotol expert cleaner
Revisión : 26.05.2025
Fecha de edición : 23.07.2025

Versión (Revisión) : 6.0.0 (5.0.0)

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

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.
