



## FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

### DETERSOL FENOX Recuperador de tejidos y desincrustante

#### 1. Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del producto:** DETERSOL FENOX

**Aplicación:** Recuperador de tejidos y desincrustante.

**Características:** DETERSOL FENOX es un producto formulado como enérgico desincrustante y recuperador de tejidos con incrustaciones calcáreas, de detergente, manchas de óxido, oscurecimientos, teñidos, amarilleamientos, etc.

**Modo de empleo:** Para pequeñas manchas de óxido localizadas, utilizar directamente sobre las mismas, una disolución del producto al 4 %.

Para prendas muy manchadas o amarilleadas, preparar un baño al 1 %, introduciendo las mismas al menos durante 30 minutos.

En el tratamiento de manchas rebeldes, se puede aumentar la dosis al 2 %, dejando en remojo las prendas durante toda la noche.

En todos los casos hay que aclarar con agua de forma abundante, después del tratamiento.

**Responsable puesta en el mercado:**

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia)

Telf. 96 251 04 07 Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001

**Teléfono y e-mail de emergencia (7.00-19.00 h):** 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

#### 2. Identificación de peligros

Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Peligro



**Indicaciones de peligro:** Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia:** P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P501: Eliminense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:** Ácido oxálico.

#### 3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS	144-62-7	Ácido oxálico	80–100	Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº EC	205-634-3			
REACH	01-2119534576-33			

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.



#### **4. Medidas de primeros auxilios**

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar abundantemente con agua, durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

**Inhalación:** Sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

**Ingestión:** Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

En cualquier caso, consultar urgentemente a los servicios médicos y con el Servicio Médico de Información Toxicológica. Tel. 915 620 420.

#### **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Acción a tomar en caso de incendio:** Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada, si estuvieran expuestos al fuego. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil) conforme al R.D. 486/1997.

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, dióxido de carbono, halógenos o espuma, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**Equipo protector:** Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

**Productos de combustión peligrosos:** En la combustión se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>,...) que pueden resultar altamente tóxicos. Por encima de 230 °C, formación de ácido fluorhídrico y amoniaco.

#### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

**Precaución personal:** Evitar todo contacto con la piel y ojos. Usar prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria. Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

**Precauciones medioambientales:** No clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

**Método de limpieza:** Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

#### **7. Manipulación y almacenamiento**

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

**Manipulación:** Evítense el contacto con los ojos y la piel. Manejar en lugar bien ventilado. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Evitar la formación del polvo.

**Almacenamiento:** Almacenar lejos de la acción directa del Sol y de otras fuentes de calor. Almacenar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad. Evitar el contacto con alimentos. Mantener lejos de agentes oxidantes y álcalis. Materiales recomendados: plásticos, PVC, PP, PE. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Usos específicos finales:** Recuperador de tejidos con incrustaciones calcáreas, de detergente, manchas de óxido, oscurecimientos, teñidos, amarilleamientos, etc.

#### **8. Controles de exposición / protección personal**

**Parámetros de control:** Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable.

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo: Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m<sup>3</sup> // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m<sup>3</sup>.



Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ácido oxálico	Oral Cutánea Inhalación			2.29 mg/kg 4.03 mg/m <sup>3</sup>	

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ácido oxálico	Oral Cutánea Inhalación			1.14 mg/kg 1.14 mg/kg	

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Ácido oxálico	<b>STP</b> = 1550 mg/lt. <b>Suelo</b> = No relevante. <b>Intermitente</b> = 1.622 mg/lt. <b>Oral</b> = No relevante.	<b>Agua dulce</b> = 0.1622 mg/lt. <b>Agua salada</b> = No relevante. <b>Sedimento (Agua dulce)</b> = No relevante. <b>Sedimento (Agua salada)</b> = No relevante.

**Equipo de protección personal:** Si el producto se utiliza a la concentración especificada en las condiciones de dosificación indicadas en instrucciones de uso pertinentes, no se requerirán los equipos de protección personal descritos a continuación para productos NO DILUIDOS.

**Instrucciones seguridad recomendadas para el manejo de producto NO DILUIDO:** En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R. D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso.

**Sistema respiratorio:** Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen.

**Piel y cuerpo:** Se recomienda el uso de ropa de trabajo y calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2012).

**Manos:** Utilizar guantes del tipo alcohol polivinílico o goma de nitrilo de protección contra riesgos menores.

**Ojos:** Utilizar gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001 o EN ISO 4007:2012).

**Medidas complementarias de emergencia:** Ducha de emergencia (Normas ANSI Z358-1 o ISO 3864-1:2002) y Lavajojos (Normas DIN 12 899 o ISO 3864-1:2002).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto a 20 °C:** Sólido cristalino.

**Olor:** Inodoro.

**Color:** Blanco.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**pH al 10 %:** No relevante \*.

**Densidad a 20 °C:** 1890 kg/m<sup>3</sup>.

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**Condiciones que deben evitarse:** Manténgase separado del calor. Evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Es higroscópico.

**Incompatibilidades:** Mantener lejos de agentes oxidantes. Evitar álcalis o bases fuertes.

**Reacciones peligrosas:** Si se mezcla con las sustancias citadas anteriormente provoca reacciones exotérmicas.

**Productos de descomposición peligrosos:** Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No se disponen de datos experimentales del producto relativos a las propiedades toxicológicas.

Nombre químico	Toxicidad por componentes
Ácido oxálico	<b>Oral</b> rata: DL <sub>50</sub> = 500 mg/kg. <b>Dérmica</b> rata: DL <sub>50</sub> = 1100 mg/kg.



**En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:**

**Contacto con la piel:** Puede presentar efectos nocivos para la salud si el producto es absorbido vía cutánea.

**Contacto con los ojos:** Produce lesiones oculares importantes.

**Inhalación:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

**Ingestión:** La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

**Peligro por aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

## 12. Información ecológica

**Peligros ambientales:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Evítese la entrada de grandes cantidades en alcantarillas o cauces de agua. El producto usado correctamente y para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre químico	Ecotoxicidad por componentes
Ácido oxálico	<b>Peces (<i>Leuciscus idus</i>):</b> CL <sub>50</sub> (48 h) = 160 mg/lt. <b>Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 136.9 mg/lt (48 h).

**Persistencia y degradabilidad:** Se puede eliminar sin problemas por precipitación o con ayuda de un tratamiento de floculación previo en las aguas.

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
Ácido oxálico	DBO5 = No relevante. DQO = No relevante. DBO5/DQO = 0.89.	Concentración = 100 mg/lt. Periodo = 14 días. DBO degrada 37 %.

**Movilidad en el suelo:** Ácido oxálico – Tensión superficial = 29660 N/m (242.68 °C).

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación:** Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

**Catálogo de Residuos Peligrosos:** 20 01 14\*.

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):** HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP6 Toxicidad aguda.

## 14. Información relativa al transporte

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID, IMDG, IATA).

## 15. Información reglamentaria

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Etiquetado del contenido:** < 5 % Fosfonatos.

**Pre-registro REACH:** Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

**Restricciones a la comercialización y al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH:** No relevante.

**Evaluación de la seguridad química:** No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

**Otras legislaciones:** Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Empresa: EUROSANEX, S. L.	Producto: DETERSOL FENOX
Doc. P.G.CO 103	Fecha de edición: 27 Mayo 2016
	Versión 6ª
	Página 4/5



## 16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 453/2010, Reglamento (UE) n° 2015/830).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES: Sustancias añadidas: Acido oxálico (144-62-7);  
Sustancias retiradas: Acido oxálico (144-62-7).

Reglamento n°1272/2008 (CLP): Pictogramas, Indicaciones de peligro y Consejos de prudencia.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

**Consejos relativos a la formación:** Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

NOTA: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.