

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial del producto	:	CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml
Código del producto	:	089360
SDS-Identcode	:	10033363

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Inhibidor de la corrosión
----------------------------	---	---------------------------

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

Compañía	:	Würth España S.A. Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23 08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona España
Teléfono	:	+34 (0)93 862 95 00
Telefax	:	+34 (0)93 864 62 03
Persona responsable/emisora	:	E-mail de contacto: prodsafe@wuerth.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

Oficina de asesoramiento para síntomas de envenenamiento	
+34 (0)91 562 04 20	
Teléfono de urgencias de la sociedad (8.00h - 17.00h)	
+34 (0)93 862 95 00	

---

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Aerosoles, Categoría 1	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Extremadamente inflamable

R12: Extremadamente inflamable.

Irritante





R36: Irrita los ojos.

Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**2.2 Elementos de la etiqueta**
**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro	:	   
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H222                      Aerosol extremadamente inflamable. H229                      Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H304                      Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315                      Provoca irritación cutánea. H319                      Provoca irritación ocular grave. H336                      Puede provocar somnolencia o vértigo. H411                      Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P210                      Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P211                      No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251                      No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261                      Evitar respirar el aerosol. P273                      Evitar su liberación al medio ambiente.
		<b>Almacenamiento:</b>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

P410 + P412

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- alcohol isopropílico

**Etiquetado adicional:**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
No ingerir.

**2.3 Otros peligros**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**3.2 Mezclas**
**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (1272/2008/CE)	Concentración [%]
	No. CE			
	Número de registro			
alcohol isopropílico	67-63-0	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 35
	200-661-7			
butan-2-ol	78-92-2	R10 Xi; R36/37 R67	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335, H336	>= 15 - < 20
	201-158-5			
Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 15 - < 20
	01- 2119475515- 33			

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
	Fecha de la última expedición: 09.05.2014		
	Fecha de la primera expedición: 23.10.2010		

Hidrocarburos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	927-241-2	R10-R52/53 Xn; R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 15 - < 20
	01- 2119471843- 32			
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	64742-49-0	F; R11 N; R51/53 Xn; R65 R67	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 7 - < 10
	931-254-9			
n-hexano	110-54-3	F; R11 Repr.Cat.3; R62 Xn; R48/20-R65 Xi; R38 R67 N; R51-R53	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,75 - < 1
	203-777-6			
n-octano	111-65-9	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-R53	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,75 - < 1
	203-892-1			
ciclohexano	110-82-7	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-R53	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 0,5
	203-806-2			
Carbon dioxide	124-38-9		Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 3 - < 5
	204-696-9			
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### 089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). El socorrista necesita protegerse a si mismo. Retire a la persona de la zona peligrosa. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. NUNCA usar solventes o diluyentes. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Proteger el ojo no dañado. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- Si es tragado : En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

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

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### 089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### 089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

ver apartado: 7, 8, 11, 12 y 13

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8. Sólo se debe disponer de una cantidad de reserva limitada en el lugar de trabajo. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.
- Clase de explosión del polvo : No aplicable

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. TENER CUIDADO: El aerosol esta presurizado. Mantener alejado de fuentes de calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. No se tiene que abrir forzandolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al rojo vivo. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. ¡Observar las prescripciones respecto al almacenaje de aerosoles!
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**7.3 Usos específicos finales**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Base	Puesto al día
alcohol isopropílico	67-63-0	VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm s, VLB®, VLA-EC: 1.000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm s, VLB®,	ES VLA	2011-03-03
butan-2-ol	78-92-2	VLA-ED: 308 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	ES VLA	2011-03-03
Carbon dioxide	124-38-9	VLA-ED: 9.150 mg/m <sup>3</sup> , 5.000 ppm VLI,	ES VLA	2007-01-01
n-hexano	110-54-3	VLA-ED: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm VLB®, VLI,	ES VLA	2011-03-03
n-octano	111-65-9	VLA-ED: 1.420 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm	ES VLA	2012-01-01
ciclohexano	110-82-7	VLA-ED: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm r, VLI,	ES VLA	2011-03-03
Carbon dioxide	124-38-9	TWA: 9.000 mg/m <sup>3</sup> , 5.000 ppm	2006/15/EC	2009-12-19
n-hexano	110-54-3	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm	2006/15/EC	2009-12-19
ciclohexano	110-82-7	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm	2006/15/EC	2009-12-19

Información suplementaria sobre los valores límites: ver apartado 16



---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

**8.2 Controles de la exposición****Disposiciones de ingeniería**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  
equipo de respiración con filtro A

**Protección de las manos**

Material : goma butílica  
Espesor del guante : 0,6 mm  
tiempo de penetración: : >= 480 min

Material : Caucho fluorado  
Espesor del guante : 0,6 mm  
tiempo de penetración: : >= 480 min

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo : Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Procedimiento general de higiene industrial.  
No inhalar el aerosol.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.  
Seguir el plan de protección para la piel.  
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

---

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: Aerosol que contiene un gas licuado
Propulsor	: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
Color	: Sin datos disponibles
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: < 0 °C Propulsor
Temperatura de ignición	: 240 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: 0,7 %(v)
Límites superior de explosividad	: 12,0 %(v)

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Propiedades explosivas	: No explosivo Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Inflamabilidad	: sólido / gaseoso: Aerosol extremadamente inflamable.
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto- inflamación	: no inflamable por sí mismo
Índice de combustibilidad	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 82 °C
Presión de vapor	: aprox. 6.000 hPa a 20 °C
Densidad	: 0,77 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: parcialmente miscible
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escurriente	: Sin datos disponibles
Sensibilidad al impacto	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Tensión superficial	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	: Sin datos disponibles
Índice de acidez	: Sin datos disponibles
Índice de refracción	: Sin datos disponibles
Miscibilidad en el agua	: Sin datos disponibles
Prueba de separación de solvente	: Sin datos disponibles

**9.2 Información adicional**

Ninguna conocida.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

---

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

Sin datos disponibles

**10.2 Estabilidad química**

El producto es químicamente estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Estabilidad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio o temperaturas altas es posible que se produzcan vapores peligrosos / tóxicos.

---

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**Toxicidad oral aguda:

alcohol isopropílico	: DL50 Rata: 5.045 mg/kg
butan-2-ol	: DL50 Rata: 2.193 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	: DL50 Rata: > 5.840 mg/kg
Hidrocarburos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos,	: DL50 Rata: > 5.000 mg/kg

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

<2% aromáticos

Hydrocarbons, C6, isoalkanes,  
<5% n-hexane : DL50 Rata: > 16,75 g/kg

n-hexano : DL50 Rata: aprox. 16 g/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

n-octano : DL50 Rata, machos y hembras: > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

ciclohexano : DL50 Rata, machos y hembras: > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación:

alcohol isopropílico : CL50 Rata: 46,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

Hidrocarburos, C7, n-alcános,  
isoalcános, cíclicos : CL50 Rata: > 23,3 mg/l  
Prueba de atmosfera: vapor  
Tiempo de exposición: 4 h

Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcános, isoalcános, cíclicos,  
<2% aromáticos : CL50 Rata: > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Prueba de atmosfera: vapor  
Tiempo de exposición: 4 h

Hydrocarbons, C6, isoalkanes,  
<5% n-hexane : DL50 Rata: 73860 ppm  
Prueba de atmosfera: vapor  
Tiempo de exposición: 4 h

n-hexano : CL50 : 259,354 mg/l, 73860 ppm  
Prueba de atmosfera: vapor  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

n-octano : CL50 Rata, machos y hembras: > 24,88 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

ciclohexano : CL50 Rata, machos y hembras: > 32,88 mg/l  
Prueba de atmosfera: vapor  
Tiempo de exposición: 4 h

Carbon dioxide : CL50 Rata: 58750 ppm  
Prueba de atmosfera: gas  
Tiempo de exposición: 4 h

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Toxicidad cutánea aguda:

alcohol isopropílico	: DL50 Conejo: 12.800 mg/kg
butan-2-ol	: DL50 Rata: > 2.000 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	: DL50 Conejo: > 2.000 mg/kg
Hidrocarburos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	: DL50 Conejo: > 5.000 mg/kg
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	: DL50 Conejo: > 3,35 g/kg
n-hexano	: DL50 Conejo, machos: > 3.350 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
n-octano	: DL50 Conejo: > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
ciclohexano	: DL50 Conejo, machos y hembras: > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Toxicidad aguda (otras vías de administración):

Sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas**

butan-2-ol	: Especies: Conejo No irrita la piel Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	: Especies: Conejo Irritación de la piel
Hidrocarburos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	: Especies: Conejo No irrita la piel
n-hexano	: Especies: Conejo

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

	irritante Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
n-octano	: Especies: Conejo Irritación de la piel Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

ciclohexano : irritante

**Lesiones o irritación ocular graves**

alcohol isopropílico	: Irrita los ojos.
butan-2-ol	: Especies: Conejo Irrita los ojos. Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	: Especies: Conejo No irrita los ojos
Hidrocarburos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	: Especies: Conejo No irrita los ojos
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	: Especies: Conejo No irrita los ojos
n-hexano	: Especies: Conejo No irrita los ojos Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
n-octano	: Especies: Conejo No irrita los ojos Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
ciclohexano	: Especies: Conejo No irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización:

butan-2-ol	: Especies: Conejillo de indias Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	: Método de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT) Especies: Conejillo de indias

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

	Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Hidrocarburos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	: Método de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT) Especies: Conejillo de indias Resultado: negativo
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	: Método de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) Especies: Ratón Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
n-hexano	: Método de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) Especies: Ratón Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 429 del OECD
ciclohexano	: Especies: Conejillo de indias Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**Genotoxicidad in vitro:

butan-2-ol	: Tipo: Prueba de Ames Resultado: negativo Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	: Tipo: Mutagénesis (ensayo citogenético in vitro en mamíferos) Resultado: negativo Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Hidrocarburos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	: Tipo: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Resultado: negativo
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	: Tipo: Prueba de Ames Resultado: negativo
n-hexano	: Tipo: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium) con o sin activación metabólica Resultado: negativo Método: OECD TG 471
ciclohexano	: Tipo: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium) Prueba de especies: Salmonella typhimurium



---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo:

butan-2-ol : Resultado: negativo

Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : Typo: Ensayo de micronúcleos  
Prueba de especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Hydrocarbons, C6, isoalkanes,  
<5% n-hexane : Prueba de especies: Rata  
Resultado: negativo

n-hexano : Prueba de especies: Ratón  
Sexo: machos  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Duración de la exposición: 8 w  
Dosis: 0 - 400 ppm  
Resultado: negativo

ciclohexano : Typo: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de  
mamíferos, análisis cromosómico)  
Prueba de especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad****Observaciones**

butan-2-ol : Carcinogenicidad:  
Sin datos disponibles

Mutagenicidad:  
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Hidrocarburos, C7, n-alcanos,  
isoalcanos, cíclicos : Carcinogenicidad:  
Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 %  
(Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Mutagenicidad:  
Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no  
demostraron efectos mutagénicos., Clasificado en función del  
contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo  
VI, Parte 3, Nota P)

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : Carcinogenicidad:  
Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 %  
(Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Mutagenicidad:  
Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 %  
(Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

ciclohexano : Mutagenicidad:  
Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no  
demostraron efectos mutagénicos.

**Toxicidad para la reproducción**

butan-2-ol : Nota: Ninguna toxicidad para la reproducción

Hidrocarburos, C7, n-alcanos,  
isoalcanos, cíclicos : Nota: Ninguna toxicidad para la reproducción

n-hexano : Nota: Supuesto tóxico reproductivo humano  
Nota: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

ciclohexano : Nota: Ninguna toxicidad para la reproducción

**Teratogenicidad**

butan-2-ol : Nota: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre  
el desarrollo del feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

alcohol isopropílico : Puede provocar somnolencia o vértigo.

butan-2-ol : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o  
vértigo.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos,  
isoalcanos, cíclicos : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes,  
<5% n-hexane : Puede provocar somnolencia o vértigo.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

- n-hexano : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- n-octano : Puede provocar somnolencia o vértigo.
- ciclohexano : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

- n-hexano : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro de aspiración**Toxicidad por aspiración

- Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.
- Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- n-hexano : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- n-octano : La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.
- ciclohexano : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Efectos neurológicos**

Sin datos disponibles

**Evaluación Toxicológica**

Toxicología, Metabolismo, distribución

Sin datos disponibles

Efectos agudos

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Sin datos disponibles

**Otros datos** : Ya las cantidades más diminutas que entren a los pulmones por haber tragado la sustancia nociva o haberla vomitado, pueden causar la aparición de un edema pulmonar o de una pulmonía. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. Peligro de aspiración si se ingiere - puede entrar en los pulmones y causar lesiones. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

---

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**Toxicidad para los peces

alcohol isopropílico	: CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 9.640 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
butan-2-ol	: CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2.993 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 13,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Nota: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <2% aromáticos	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 18,27 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
n-hexano	: CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 1.000 µg/l Tiempo de exposición: 48 h
n-octano	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,587 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

ciclohexano : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 4,53 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

alcohol isopropílico : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 13.299 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

butan-2-ol : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.750 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Hidrocarburos, C7, n-alcanos,  
isoalcanos, cíclicos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202  
Nota: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos  
con sustancias similares.

Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 22 - < 46 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Hydrocarbons, C6, isoalkanes,  
<5% n-hexane : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 31,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

n-hexano : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

n-octano : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,38 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

ciclohexano : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

butan-2-ol : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.029 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD TG 201

Hidrocarburos, C7, n-alcanos,  
isoalcanos, cíclicos : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 - 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Hidrocarburos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): < 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 3,034 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
n-hexano	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 9,285 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Nota: Cálculo  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 2,077 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método de Prueba: Inhibición del crecimiento Nota: Cálculo
n-octano	: CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2,084 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
ciclohexano	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 3,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

**Factor-M**  
ciclohexano

: 1

**Toxicidad para las bacterias**

butan-2-ol	: CE0 (Pseudomonas putida): aprox. 500 mg/l Tiempo de exposición: 16 h
n-hexano	: CE50 (Bacterias): 48,396 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Nota: Cálculo  NOEC (Bacterias): 10,82 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Nota: Cálculo

**Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)**

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	: NOELR: 4,089 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
---	---

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

n-hexano : NOEC: 2,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos : NOEC: 0,17 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane : NOELR: 7,138 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

n-hexano : NOEC: 4,888 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

**Evaluación Ecotoxicológica**Toxicidad acuática aguda

n-hexano : Tóxico para los organismos acuáticos.

n-octano : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica

n-hexano : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

n-octano :

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ciclohexano

: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

butan-2-ol	: Resultado: Biodegradable
Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 81 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
Hidrocarburos, C9-C10, n- alcános, isoalcános, cíclicos, <2% aromáticos	: Resultado: rápidamente biodegradables Biodegradación: 89 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 98 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
n-hexano	: Concentración: 100 mg/l Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 81 % Tiempo de exposición: 28 d Método: OECD TG 301F
n-octano	: Resultado: Fácilmente biodegradable.
ciclohexano	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 77 % Tiempo de exposición: 28 d Método: OECD TG 301F

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.



---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### 089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

#### 12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación sobre la eliminación y el embalaje : Eliminación:  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.  
Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

Número de identificación de residuo (EWC) : Código de Desecho (producto no usado):  
070604, Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Código de Desecho (producto usado):  
070604, Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Eliminación de embalajes sucios : Código de desecho (embalaje sucio):  
150104, envases metálicos

Nota: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor). Recipientes no vaciados de manera correcta y reglamentaria son considerados residuos tóxicos. Eliminar como producto no usado.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADN	: 1950
ADR	: 1950
RID	: 1950
IMDG	: 1950
IATA	: 1950

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

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

<b>ADN</b>	:	AEROSOLES
<b>ADR</b>	:	AEROSOLES
<b>RID</b>	:	AEROSOLES
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS (low boiling point hydrogen treated naphtha, n-octane)
<b>IATA</b>	:	AEROSOLES, INFLAMABLES

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

<b>ADN</b>	:	2
<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

**14.4 Grupo de embalaje**

<b>ADN</b>	
Código de clasificación	: 5F
Etiquetas	: 2.1
<b>ADR</b>	
Código de clasificación	: 5F
Etiquetas	: 2.1
Cantidad limitada	: 1,00 L
Código de restricciones en túneles	: (D)
<b>RID</b>	
Código de clasificación	: 5F
Número de identificación de peligro	: 23
Etiquetas	: 2.1
Cantidad limitada	: 1,00 L
<b>IMDG</b>	
Etiquetas	: 2.1
EmS Número	: F-D, S-U
<b>IATA</b>	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 203
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 203
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y203
Etiquetas	: 2.1

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

<b>ADN</b>	
<b>ADN</b>	
Peligrosas ambientalmente	: no

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

Versión 3.0 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
--	--	----------------------------------	---------

---

**ADR**

Peligrosas ambientalmente : si

**RID**

Peligrosas ambientalmente : si

**IMDG**

Contaminante marino : si

**IATA**

Peligrosas ambientalmente : no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

ver apartado: 6, 7 y 8

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

---

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**
**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

COV	:	Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
		86,63 %
		Contenido de VOC descontando el agua: 690,44 g/l

Seveso II - Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas	:	Puesto al día:	Cantidad 1	Cantidad 2
		Extremadamente inflamable	10 t	50 t
		Puesto al día: Peligroso para el medio ambiente	200 t	500 t

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### 089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

	Puesto al día: Productos derivados del petróleo: a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales)	2.500 t	25.000 t
Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	Puesto al día:  AEROSOLES INFLAMABLES	5.000 t	50.000 t
	Puesto al día: PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t
	Puesto al día: Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales	2.500 t	25.000 t

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Conforme al reglamento (CE) n° : >= 30 %: hidrocarburos alifáticos  
648/2004 sobre detergentes

Legislación nacional

Otros regulaciones : Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Otros datos : Reservado para uso industrial y profesional.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 16: Otra información****El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R12	Extremadamente inflamable.
R36	Irrita los ojos.
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R51	Tóxico para los organismos acuáticos.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

---

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información adicional**

r	Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.
s	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/docs/InclusionesES16.pdf">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/docs/InclusionesES16.pdf</a> Base de datos de productos fitosanitarios: <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a>
VLB® VLI	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento. Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**089360 - CONTACTO OL, Eliminador de óxido, 200ml**

Versión 3.0	Fecha de revisión 05.01.2015 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 23.10.2010	Fecha de impresión 02.04.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

---

Redactada por : SAP Business Compliance Services GmbH  
Birlenbacher Str. 19  
D-57078 Siegen  
Alemania  
Teléfono: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00003755

---