

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Código del producto : 08931211

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

Uso de la sustancia/mezcla : Cera de metal, Agente de limpieza, Detergente

#### 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

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : 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 +49 (0)6132 84463

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosión cutáneas, Categoría 1      H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves, Categoría 1      H318: Provoca lesiones oculares graves.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

---

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Indicaciones de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**  
P301 + P330 + P331 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P303 + P361 + P353 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Almacenamiento:**  
P405 Guardar bajo llave.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Ácido sulfúrico, sal de aluminio (3:2), tetradecahidrato  
Alcoholes, C9-16, etoxilado  
 $\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol

### Etiquetado adicional

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
No ingerir.

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Ácido cítrico, monohidrato	5949-29-1	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

	01-2119457026-42		
Ácido sulfúrico, sal de aluminio (3:2), tetradecahidrato	16828-12-9	Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Alcoholes, C9-16, etoxilado	97043-91-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
α-(C12-C14 Alquil)-ω-hidroxi poli-etilenglicol	68439-50-9 500-213-3	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
aminas, coco alquildimetil, N-óxidos	61788-90-7 263-016-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

Para la explicación de las abreviaturas 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. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
Protección de los socorristas	:	Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.
Si es inhalado	:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Consultar inmediatamente un médico.
En caso de contacto con la piel	:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa. Consultar inmediatamente un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de contacto con los ojos	:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Consultar inmediatamente un médico.

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.06.2017
4.0	29.11.2017	658414-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Enjuague la boca completamente con agua.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

Riesgos : Provoca quemaduras del tracto digestivo.  
  
Provoca lesiones oculares graves.  
Provoca quemaduras graves.

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
Óxidos de azufre

### 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.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área

**RESTAURADOR PARA METAL 400 G**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.06.2017
4.0	29.11.2017	658414-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

---

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Utilizar con una ventilación de escape local.

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

- Consejos para una manipulación segura** : No ponga sobre la piel o la ropa.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.  
No lo trague.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene** : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Libera hidrógeno al reaccionar con numerosos metales, lo que puede formar mezclas explosivas con el aire. El hidrógeno, un gas altamente inflamable, puede acumularse en concentraciones explosivas dentro de tambores y otros tipos de contenedores o tanques de acero tras el almacenamiento.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto** : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Peróxidos orgánicos  
Explosivos

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos** : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Oxido de aluminio	1344-28-1	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Glicerina	56-81-5	VLA-ED (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Ácido sulfúrico, sal de aluminio (3:2), tetradecahidrato	16828-12-9	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup> (Aluminio)	ES VLA
Otros datos	Los términos 'soluble' e 'insoluble' se entienden con referencia al agua.			

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Oxido de aluminio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	15,63 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	3,29 mg/kg pc/día
Glicerina	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	56 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	229 mg/kg pc/día
α-(C12-C14 Alquil)-ω-hidroxi polietilenglicol	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	33 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	294 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2080 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1250 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Ácido cítrico, monohidrato	Agua dulce	0,44 mg/l
	Agua de mar	0,044 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1000 mg/l
	Sedimento de agua dulce	34,6 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	3,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	33,1 mg/kg de peso seco (p.s.)
Oxido de aluminio	Agua dulce	74,9 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	20 mg/l
Glicerina	Agua dulce	0,885 mg/l
	Agua de mar	0,0885 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	8,85 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1000 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,3 mg/kg
	Sedimento marino	0,33 mg/kg
	Suelo	0,141 mg/kg

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

α-(C12-C14 Alquil)-ω-hidroxi polietilenglicol	Agua dulce	0,0437 mg/l
	Agua de mar	0,0437 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,004 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10000 mg/l
	Sedimento de agua dulce	31 mg/kg
	Sedimento marino	31 mg/kg
	Suelo	1 mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
Utilizar con una ventilación de escape local.

#### Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.  
Si pueden producirse salpicaduras, vestir:  
Pantalla facial

#### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : >= 480 min  
Espesor del guante : >= 0,5 mm  
Directiva : DIN EN 374  
Índice de protección : Clase 6

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. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

Protección respiratoria	:	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
Filtro tipo	:	Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	:	líquido
Color	:	blanco
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	1,8 (20 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	100 °C
Punto de inflamación	:	>= 250 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,5 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	parcialmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### 9.2 Otros datos

Inflamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles

Calor/calefacción de combustión : < 34 kJ/g

Tamaño de partícula : No aplicable

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes  
Bases

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles : Inhalación

**RESTAURADOR PARA METAL 400 G**

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

vías de exposición      Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda      :    Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****Ácido cítrico, monohidrato:**

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Ratón): 5.400 mg/kg  
Toxicidad cutánea aguda    :    DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**Ácido sulfúrico, sal de aluminio (3:2), tetradecahidrato:**

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Ratón): 6.200 mg/kg

**Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Rata): > 300 - 2.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

 **$\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol:**

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
Toxicidad aguda por inhalación    :    CL50 (Rata): > 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  
Toxicidad cutánea aguda    :    DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**aminas, coco alquildimetil, N-óxidos:**

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Rata): 846 mg/kg

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

|||      Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Toxicidad cutánea aguda      : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
|||      Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves.

#### **Componentes:**

##### **Ácido cítrico, monohidrato:**

||| Especies: Conejo  
||| Resultado: No irrita la piel

##### **Ácido sulfúrico, sal de aluminio (3:2), tetradecahidrato:**

||| Resultado: No irrita la piel

##### **Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

||| Especies: Conejo  
||| Resultado: No irrita la piel  
||| Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **$\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol:**

||| Especies: Conejo  
||| Resultado: No irrita la piel  
||| Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **aminas, coco alquildimetil, N-óxidos:**

||| Especies: Conejo  
||| Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
||| Resultado: Irritación de la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

#### **Componentes:**

##### **Ácido cítrico, monohidrato:**

||| Especies: Conejo  
||| Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

##### **Ácido sulfúrico, sal de aluminio (3:2), tetradecahidrato:**

||| Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

##### **Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

||| Especies: Conejo  
||| Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **$\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

### **aminas, coco alquildimetil, N-óxidos:**

Especies: Conejo  
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de indias  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **$\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de indias  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: negativo

#### **aminas, coco alquildimetil, N-óxidos:**

Tipo de Prueba: Buehler Test  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de indias  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Ácido cítrico, monohidrato:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias

**RESTAURADOR PARA METAL 400 G**Versión  
4.0Fecha de revisión:  
29.11.2017Número SDS:  
658414-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017

Fecha de la primera expedición:

15.12.2009

(AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias  
(AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias  
(AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

 **$\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias  
(AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**aminas, coco alquildimetil, N-óxidos:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias  
(AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:****Ácido cítrico, monohidrato:**

EFECTOS EN EL DESARROLLO FETAL : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### **$\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

#### **Ácido sulfúrico, sal de aluminio (3:2), tetradecahidrato:**

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

#### **Ácido cítrico, monohidrato:**

Especies: Rata  
NOAEL: 4.000 mg/kg  
LOAEL: 8.000 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 10 Días

### **$\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol:**

Especies: Rata  
NOAEL: > 500 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 90 Días  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

**RESTAURADOR PARA METAL 400 G**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.06.2017
4.0	29.11.2017	658414-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Componentes:**

**Ácido cítrico, monohidrato:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l Tiempo de exposición: 24 h

**Ácido sulfúrico, sal de aluminio (3:2), tetradecahidrato:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 : > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 160 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

**Alcoholes, C9-16, etoxilado:**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	EC10: > 0,1 - 1 mg/l Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	EC10: > 0,1 - 1 mg/l Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**α-(C12-C14 Alquil)-ω-hidroxi polietilenglicol:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,876 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,39 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Ensayado según la Directiva 92/69/CEE.
Toxicidad para las algas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,41 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,31 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

	Método: OECD TG 201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
Toxicidad para los microorganismos	: EC10 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 17 h Método: DIN 38 412 Part 8 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,11 - 0,28 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,77 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **aminas, coco alquildimetil, N-óxidos:**

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 13 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidad para las algas	: CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,29 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201  EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,09 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (Pseudomonas putida): 189 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: OECD TG 209

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### **Componentes:**

#### **Ácido cítrico, monohidrato:**

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 97 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	--

**RESTAURADOR PARA METAL 400 G**Versión  
4.0Fecha de revisión:  
29.11.2017Número SDS:  
658414-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017

Fecha de la primera expedición:

15.12.2009

Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

**Alcoholes, C9-16, etoxilado:**Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares **$\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol:**Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 95 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD**aminas, coco alquildimetil, N-óxidos:**Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 93 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD**12.3 Potencial de bioacumulación****Componentes:****Ácido cítrico, monohidrato:**Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: -1,72 **$\alpha$ -(C12-C14 Alquil)- $\omega$ -hidroxi polietilenglicol:**Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Factor de bioconcentración (FBC): 12,7 - 237  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similaresCoeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 6,1**aminas, coco alquildimetil, N-óxidos:**Coeficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: < 3**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

No relevante

**12.6 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:  
  
producto usado  
070601, Líquidos de limpieza y licores madre acuosos  
  
producto no usado  
070601, Líquidos de limpieza y licores madre acuosos  
  
embalajes vacíos  
150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADN : UN 3265  
ADR : UN 3265  
RID : UN 3265  
IMDG : UN 3265  
IATA : UN 3265

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

ADN : LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P.  
(Ácido cítrico, monohidrato)  
ADR : LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P.  
(Ácido cítrico, monohidrato)  
RID : LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, ORGÁNICO, N.E.P.  
(Ácido cítrico, monohidrato)  
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

(Citric acid monohydrate)

**IATA** : Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.  
(Ácido cítrico, monohidrato)

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

**ADN** : 8  
**ADR** : 8  
**RID** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN**  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : C3  
Número de identificación de peligro : 80  
Etiquetas : 8

**ADR**  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : C3  
Número de identificación de peligro : 80  
Etiquetas : 8  
Código de restricciones en túneles : (E)

**RID**  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : C3  
Número de identificación de peligro : 80  
Etiquetas : 8

**IMDG**  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 8  
EmS Código : F-A, S-B

**IATA (Carga)**  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 855  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y840  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : Corrosive

**IATA (Pasajero)**  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 851  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y840  
Grupo de embalaje : II

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0      Fecha de revisión: 29.11.2017      Número SDS: 658414-00006      Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

Etiquetas : Corrosive

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

#### RID

Peligrosas ambientalmente : no

#### IMDG

Contaminante marino : no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

Observaciones : 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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

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.  
No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : 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)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 0 %, 0 g/l  
Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

**RESTAURADOR PARA METAL 400 G**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.06.2017
4.0	29.11.2017	658414-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Reglamento (CE) n.º 648/2004, en su forma enmendada : inferior al 5 %: Tensioactivos anfotéricos, Tensioactivos no iónicos

**Otras regulaciones:**

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto completo de las Declaraciones-H**

H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de otras abreviaturas**

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer;

## RESTAURADOR PARA METAL 400 G

Versión 4.0	Fecha de revisión: 29.11.2017	Número SDS: 658414-00006	Fecha de la última expedición: 28.06.2017 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto  
Basado en la evaluación o los datos del producto

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES

## **RESTAURADOR PARA METAL 400 G**

Versión  
4.0

Fecha de revisión:  
29.11.2017

Número SDS:  
658414-00006

Fecha de la última expedición: 28.06.2017  
Fecha de la primera expedición:  
15.12.2009

---