

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	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	:	ROST OFF PLUS, 300mL
Código del producto	:	0890200
SDS-Identcode	:	10033055

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Disolvente
----------------------------	---	------------

**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. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	
Toxicidad acuática crónica, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Extremadamente inflamable	R12: Extremadamente inflamable.
---------------------------	---------------------------------

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.



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

Peligroso para el medio ambiente

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 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. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaración Suplementaria del Peligro	:	EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - 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> 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:

- Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

---

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

**Etiquetado limitado (<= 125 ml)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**  
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
**Almacenamiento:**  
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:

- Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

**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**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
	Fecha de la última expedición: 09.05.2014		
	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009		

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (1272/2008/CE)	Concentración [%]
	No. CE			
	Número de registro			
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	>= 70 - < 75
	01- 2119471843- 32			
aceite de base, sin especificar	64742-55-8		Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 15
	265-158-7			
isobutano	75-28-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 7 - < 10
	200-857-2			
propano	74-98-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 1 - < 1,5
	200-827-9			
bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	4259-15-8	Xi; R41 N; R51/53	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 0,5
	224-235-5			
	01- 2119493635- 27			
<b>Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :</b>				
Carbon dioxide	124-38-9		Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 1,5
	204-696-9			

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

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 malestar, acuda 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

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

- 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. Quitar con polietilenglicol y después lavar con agua abundante.
- 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, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Si se ha tragado, NO provocar el vómito. 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**

- Medios de extinción apropiados : Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma
- 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.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

#### 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

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

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

---

**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 electroestáticas.
- 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. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. ¡Observar las prescripciones respecto al almacenaje de aerosoles!
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Incompatible con agentes oxidantes.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.
- Temperatura de almacenamiento :  $\geq 10$  °C
- Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
	Fecha de la última expedición: 09.05.2014		
	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009		

**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
aceite de base, sin especificar	64742-55-8	VLA-ED (Niebla): 5 mg/m <sup>3</sup> , am, VLA-EC (Niebla): 10 mg/m <sup>3</sup> , am,	ES VLA	2013-02-22
isobutano	75-28-5	VLA-ED (gas): 1.000 ppm	ES VLA	2013-02-22
propano	74-98-6	VLA-ED: 1.000 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
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Base	Puesto al día
Carbon dioxide	124-38-9	TWA: 9.000 mg/m <sup>3</sup> , 5.000 ppm	2006/15/EC	2009-12-19

Información suplementaria sobre los valores límites: ver apartado 16

**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.  
El producto contiene líquidos hirviendo a bajas temperaturas. El



---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

equipamento de protección respiratoria debe suministrar aire.

equipo de respiración con filtro A

Protección de las manos

Material : Caucho nitrílo  
Espesor del guante : 0,45 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 : Usar gafas protectoras en caso de peligro de salpicaduras.

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.

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

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

---

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

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
Propulsor	: Isobutano, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Propano
Color	: amarillo claro
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: -80 °C
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: 1 %(v)
Límites superior de explosividad	: 11 %(v)
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad	: sólido / gaseoso: Aerosol extremadamente inflamable.
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Índice de combustibilidad	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto /intervalo de ebullición	: -40 °C
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,778 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Viscosidad, cinemática	: < 7 mm <sup>2</sup> /s
Tiempo de escorrientía	: 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.

---

**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 : Oxidantes, Evitar el contacto con otras sustancias químicas.

**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.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

---

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

---

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

- Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : DL50 Rata: > 15.000 mg/kg
- bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : DL50 Rata, macho: 3.100 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación:

- isobutano : CL50 Ratón, macho: 1.237 mg/l  
Prueba de atmosfera: gas  
Tiempo de exposición: 120 min
- Carbon dioxide : CL50 Rata: 58750 ppm  
Prueba de atmosfera: gas  
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda:

- Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : DL50 Conejo: > 3.160 mg/kg
- bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : DL50 Conejo, macho: > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Toxicidad aguda (otras vías de administración):

Sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas**

- Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de  
grietas en la piel.
- bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : No irrita la piel

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

**Lesiones o irritación ocular graves**

bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : Especies: Conejo  
Riesgo de lesiones oculares graves.  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

**Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización:

bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : Especies: Conejillo de indias  
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

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

isobutano : Typo: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli)  
con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 471

Genotoxicidad in vivo:

Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

## Observaciones

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)

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

**Toxicidad para la reproducción**

isobutano : Nota: Ninguna toxicidad para la reproducción

**Teratogenicidad**

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Sin datos disponibles

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

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

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

Sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**Toxicidad por aspiración

Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías  
respiratorias.

aceite de base, sin especificar : 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.

**Efectos neurológicos**

Sin datos disponibles

**Evaluación Toxicológica**Toxicología, Metabolismo, distribución

Sin datos disponibles

Efectos agudos

Sin datos disponibles

**Otros datos**

: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza,  
vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.  
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

---

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

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD***de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006***0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

---

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo  
efectos negativos en el medio ambiente acuático.

bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 75 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : CE50r (Scenedesmus subspicatus): 410 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 220 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias

bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : CE50 (Pseudomonas putida): 380 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

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

bis(ditiofosfato) de cinc y  
bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : NOEC: 0,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Controlo analítico: si  
Método: OECD TG 211

**12.2 Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad

Hidrocarburos, C9-C10, n-  
alcanos, isoalcanos, cíclicos,  
<2% aromáticos : Resultado: De acuerdo con los resultados de los ensayos de  
biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

isobutano : Resultado: Fácilmente biodegradable.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

---

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : Resultado: De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**Bioacumulación

bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] : Observaciones:  
No aplicable

**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.

**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):  
160504, Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Código de Desecho (producto usado):  
160504, Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

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



---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

---

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
	Fecha de la última expedición: 09.05.2014		
	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009		

---

Nota: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. 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**

<b>ADN</b>	: 1950
<b>ADR</b>	: 1950
<b>RID</b>	: 1950
<b>IMDG</b>	: 1950
<b>IATA</b>	: 1950

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

<b>ADN</b>	: AEROSOLES
<b>ADR</b>	: AEROSOLES
<b>RID</b>	: AEROSOLES
<b>IMDG</b>	: AEROSOLS
<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

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

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
<b>ADR</b>	
Peligrosas ambientalmente	: no
<b>RID</b>	
Peligrosas ambientalmente	: no
<b>IMDG</b>	
Contaminante marino	: no
<b>IATA</b>	
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**

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
*de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*
**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de revisión 10.07.2014	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
--	---------------------------------	----------------------------------	---------

---

COV	: Directiva 1999/13/CE 84,46 %		
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: 2003	Cantidad 1	Cantidad 2
	Extremadamente inflamable	10 t	50 t
	Puesto al día: 2003 Productos derivados del petróleo: a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreductores) 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	150 t	500 t
	Puesto al día: Productos derivados del petróleo: a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreductores) 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

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

Conforme al reglamento (CE) n° : >= 30 %: hidrocarburos alifáticos  
648/2004 sobre detergentes < 5%: fosfatos

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.
R12	Extremadamente inflamable.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
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.
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.**

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información adicional**

am El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**0890200 - ROST OFF PLUS, 300mL**

Versión 4.0	Fecha de revisión 10.07.2014 Fecha de la última expedición: 09.05.2014 Fecha de la primera expedición: 15.12.2009	Fecha de impresión 27.03.2015	ES / ES
-------------	--	----------------------------------	---------

---

VLI formulación.  
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.

---

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

Ref.: WIAG00000661