

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.01.2010

Revisión: 13.01.2010

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos el producto**
- **Nombre comercial:** WERA Aflojador de tornillos high tech (Aerosol)
- **Utilización del producto / de la elaboración** Desoxidante
- **Fabricante/distribuidor:**
 WERA WERK
 Hermann Werner GmbH&Co.KG
 Korzterer Strasse 21-25
 D-42349 Wuppertal
 Germany
- **Área de información:**
 Dipl.-Ing. Michael Abel
 Leiter Produktentwicklung und Produktmanagement
 Tel.: +49(0)202-4045-277
 abel@wera.de
- **Información de emergencia** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch

2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**
 F+ Extremadamente inflamable
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
 R 12 Extremadamente inflamable.
 Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
 No perforar ni quemar, incluso después de usado
 No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición
 - No fumar
- **Sistema de clasificación:**
 La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción** Mezcla de agentes activos con gas impulsor

· Componentes peligrosos:

	Additiv	Xn, N; R 21/22-51/53	< 2,5 %
	Fettsäureamin-Salz CAS-Nr.:85068-69-5	Xi, N; R 36/38-51/53	< 2,5 %
	hydrocarbon	Xn; R 65-66	50-90%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	dióxido de carbono		2,5-10%

- **Avisos adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.
- **En caso de con los ojos:**
 Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.01.2010

Revisión: 13.01.2010

Nombre comercial: WERA Aflojador de tornillos high tech (Aerosol)

(se continua en página 1)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO₂, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **Equipo especial de protección:** No requiere medidas especiales.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas de protección relativas a personas:** No necesario.
- **Medidas de protección para el medio ambiente:** No requiere medidas especiales.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:** Asegurar ventilación suficiente.
- **Avisos adicionales:** No desprende sustancias peligrosas.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Instrucciones sobre la manipulación segura:**
No requiere medidas especiales.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener disponibles las máscaras anti-sofocación.
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar solamente en recipientes con calefacción.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

124-38-9 dióxido de carbono

LEP	9150 mg/m ³ , 5000 ppm
VLI	

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
- **Protección de respiración:** Sólo durante el rociado si no existe un sistema de extracción apropiado.
- **Protección de manos:** Guantes / resistentes a los disolventes
- **Material de los guantes:** Caucho nitrílico
- **Tiempo de penetración del material de los guantes:** Valor de permeación: Nivel \geq 480
- **Protección de ojos:** No necesario.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Datos generales**

Forma:	Aerosol
Color:	Según denominación del producto
Olor:	Característico

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.01.2010

Revisión: 13.01.2010

Nombre comercial: WERA Aflojador de tornillos high tech (Aerosol)

(se continua en página 2)

· Modificación de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado
· Punto de inflamación:	66°C (DIN 53 213)
· Temperatura fulminante:	230°C
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	0,9 Vol %
Superior:	10,6 Vol %
· Presión de vapor a 20°C:	1,3 hPa
· Densidad a 20°C:	0,821 g/cm ³ (DIN 51 757)
· Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Poco o no mezclable

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Ningunos, -as

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Benzinkohlenwasserstoff CAS:90622-58-5

Oral	LD50	> 10,000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 3,000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalatorio	LC50/4 h	> 5,1 mg/l (Ratte)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** No produce irritaciones.
- **En el ojo:** No produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizador
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

12 Información ecológica

- **Instrucciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.01.2010

Revisión: 13.01.2010

Nombre comercial: WERA Aflojador de tornillos high tech (Aerosol)

(se continua en página 3)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):**
- **Clase ADR/RID-GGVS/E 2 5F Gases**
- **Número Kemler:** -
- **Número UN:** 1950
- **Grupo de embalaje:** -
- **Denominación del flete** 1950 AEROSOLS

- **Transporte/datos adicionales:**
- **Clase IMDG/GGVmar:** 2.1
- **Número UN:** 1950
- **Label** 2.1
- **Grupo de embalaje:** -
- **Número EMS:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** No
- **Nombre técnico correcto:** AEROSOLS

- **Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** 2.1
- **Número UN/ID:** 1950
- **Label** 2.1
- **Grupo de embalaje:** -
- **Nombre técnico correcto** AEROSOLS, flammable

15 Información reglamentaria

- **Distinción según las directrices de la CEE:**
Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado. Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**
F+ Extremadamente inflamable
- **Frases-R:**
12 Extremadamente inflamable.
- **Frases-S:**
2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
23 No respirar aerosol.
51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- **Distintivo especial de determinados preparados:**
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
No perforar ni quemar, incluso después de usado
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición
- No fumar

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.01.2010

Revisión: 13.01.2010

Nombre comercial: WERA Aflojador de tornillos high tech (Aerosol)

(se continua en página 4)

- **Reglamento nacional:**
- **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua.

16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases R relevantes**

21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

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

- **Interlocutor** Dipl.-Ing. Michael Abel

E