




**M.S.D.S. Nº: L-98E**

**Sección 1 - Información de Producto y Empresa**

<b>Nombre/s Comercial</b>	<b>Cold Shock</b>	<b>Fabricante:</b>	
<b>Código de Producto:</b>	<b>53D882</b>	<b>J. WALTER GmbH</b>	
Aerosol x 400 mL		Dirección:	Am. Ölbach 44 - D33334 - Gütersloh - Alemania
		Teléfono:	(4952)-4194-4360
		Fax:	(4952)-4194-4366
<b>Clasificación WHIMS</b>	<b>Clase A</b>		<b>Distribuidor Master</b>
	<b>Clase B-1 / B-3</b>		Dirección:
	<b>Clase D2B</b>		Dardo Rocha 1032/34 - San Justo - Prov. Bs. As.
<b>Uso del Producto:</b>	Afloja Tuercas de Rápida Acción	Teléfono:	(5411)-4441-1648
		Fax:	(5411)-4441-0258

**Sección 2 - Composición e Información sobre los ingredientes**

Nombre Químico	% en Peso	C.A.S. Nº	LD50 (RATA)	LC50 (RATA)
Destilados Livianos de Petróleo Hidrotratados	10 - 20	64742-49-0	ND	ND
Queroseno	5 - 10	8008-20-6	ND	ND
Isobutano	10 - 20	75-28-5	ND	ND
Butano	40 - 60	106-97-8	ND	ND
Propano	10 - 20	74-98-6	ND	ND

Límites de Exposición (TLV / PEL): N/E

**Sección 3 - Identificación de Riesgos**

**Rutas de Ingreso:**

- Contacto con la Piel
- Absorción por la Piel
- Contacto con los Ojos
- Inhalación
- Ingestión

**Efectos Agudos por Exposición:** Leve irritación en ojos y piel, posibilidad de dolor de cabeza y visión borrosa.

**Efectos Crónicos por Exposición:** serios daños para la salud por exposición prolongada a través del contacto y la inhalación.

**Sistema de Información de Materiales Peligrosos**

<b>SALUD</b>	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>4</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN**

Ojos	Respiratorio	Manos	Cuerpo
------	--------------	-------	--------

**Ver Sección 8**

Producto solamente apto para uso industrial

**Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios**

**Contacto con la Piel:** Lavar las zonas con abundante agua y jabón

**Contacto con los Ojos:** Lavar la zona con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, consultar con el médico.

**Inhalación:** Remover a la víctima hacia un lugar con aire fresco, de ser necesario consulte al médico.

**Ingestión:** Consultar con el médico

**Otros:** N/A

**Sección 5 - Riesgos de Exposición o Incendios**

**Inflamable:** No  Si  **Condiciones:** Fuentes de Ignición y Calor

**Flash Point (°C)** -50

**Temperatura de Auto ignición (°C):** 510

**Límite de Inflamabilidad:** (en aire y porcentaje en volumen)

**Inferior:** 1,4  
**Superior:** 32

**Productos Nocivos de la combustión:** Monóxido y Dióxido de Carbono (CO) y (CQ)

**Medios de Extinción:** Espuma, Polvo Químico (seco), Dióxido de Carbono

**Medios de Extinción No Adecuados:** Chorro de agua directo

**Rótulo NFPA**

Inflamabilidad

<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>0</b>		

Salud Reactividad

Otros

**M.S.D.S. Nº: L-98E**

**Sección 5 - Riesgos de Exposición o Incendios (Continuación)**

**Sensibilidad a la Explosión por Impactos Mecánicos:** N/A

**Sensibilidad a la Explosión por Descargas Estáticas:** N/A

**Otros:** No respirar los gases de la combustión. Los embalajes próximos al fuego refrigerarlos con agua

**Sección 6 - Medidas para el Control de Perdidas o Derrames**

**Derrames:** Aísle el área, contener el producto derramado con material absorbente (arena, aserrín u otros).

Retirar el material absorbente, colocarlo en recipientes adecuados y llevarlos para su disposición.

**Sección 7 - Almacenamiento, Manipuleo y Uso**

**Manipuleo:** Previo al manipuleo del producto asegúrese que el mismo se encuentra en perfecto estado. Bajo ningún concepto perforar, aplastar o incinerar el envase, aun cuando esté vacío. Utilizar los medios adecuados de transporte para los recipientes. Durante su uso manipule con cuidado. Evite el contacto con los ojos y la piel. Utilice guantes y anteojos de seguridad.

Después de utilizar este producto lavar las manos con agua y jabón antes de ingerir alimentos o fumar.

**Almacenamiento:** Almacene el producto en lugares secos y bien ventilados. Durante su almacenamiento controlar que los recipientes se encuentran bien cerrados y en posición vertical.

La temperatura de almacenamiento deberá estar por debajo de los 50°C. Evitar el congelamiento.

**Sección 8 - Controles de Exposición - Protección Personal**

**Ventilación y Sistemas de control:** Utilizar este producto en áreas con ventilación adecuada

**Protección Respiratoria:** Utilizar mascarilla con filtro para vapores orgánicos en ambientes cerrados o en donde se haya formado neblina de este producto

**Protección Ocular:** Utilizar anteojos de seguridad.

**Protección de Manos:** Utilizar guantes en caso de contactos prolongados.

**Otros:** N/A

**Protección Corporal:** Los Elementos de Protección Personal (EPP) mínimos para el uso de este producto se indican a continuación:

				
Guantes	Mascarilla Respiratoria	Anteojos de Seguridad	Protector Facial	Delantal Cerrado
X	X	X		

**Sección 9 - Propiedades Físico Químicas**

<b>Apariencia</b>	Líquido Amarillo	<b>Temp. de Auto ignición (°C)</b>	510
<b>Olor</b>	Característico	<b>Flash Point (°C)</b>	-50
<b>Estado Físico</b>	Aerosol / Líquido	<b>Presión de Vapor @ 20 °C</b>	4000 hPa
<b>Punto de Ebullición (°C)</b>	N/A	<b>Densidad (g/ml) (20°C)</b>	0,60
<b>Punto de Congelamiento (°C)</b>	N/D	<b>pH</b>	N/A
<b>Limite Sup. Inflamabilidad (%)</b>	32,0	<b>Solubilidad</b>	Insoluble
<b>Limite Inf. Inflamabilidad (%)</b>	1,40	<b>Viscosidad (40°C)</b>	N/D

**Sección 10 - Reactividad y Estabilidad**

**Estabilidad Química** No  Si  **Condiciones:** Bajo condiciones normales

**Condiciones de Reactividad:** Fuentes de Ignición

**Sustancias Incompatibles:** Agentes Oxidantes.

**Productos de Descomposición:** Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

**Descomposición Térmica:** No son conocidos aun productos peligrosos de su descomposición térmica

**Sección 11 - Datos Toxicológicos**

**Rutas de Ingreso:**

Contacto con la Piel	<input checked="" type="checkbox"/>
Absorción por la Piel	<input type="checkbox"/>
Contacto con los Ojos	<input checked="" type="checkbox"/>
Inhalación	<input checked="" type="checkbox"/>
Ingestión	<input checked="" type="checkbox"/>

**Efectos Agudos por Exposición:** Leve irritación en ojos y piel, posibilidad de dolor de cabeza y visión borrosa.

**Efectos Crónicos por Exposición:** serios daños para la salud por exposición prolongada a través del contacto y la inhalación.

**M.S.D.S. Nº: L-98E**

**Sección 11 - Datos Toxicológicos** (continuación)

**Límites de Exposición (TLV / PEL):**

Butano: 2400 mg/m<sup>3</sup>  
 Propano: 1800 mg/m<sup>3</sup>

**Efectos Sinérgicos** No  Si   
**Carcinogénico** No  Si   
**Muta genético** No  Si   
**Toxicidad Reproductiva** No  Si   
**Tetratogénico** No  Si   
**LD50:** N/Av

**Sección 12 - Información Ecológica**

El producto no genera demanda biológica de oxígeno y no causa daños en los tratamientos de efluentes.  
 Los surfactantes que contiene son biodegradables conforme a las normas de la Comunidad Europea.

**Sección 13 - Consideraciones sobre la Disposición**

Descartar acorde a la legislación vigente sobre el tema de aerosoles.

**Sección 14 - Información sobre el Transporte**

**Transporte Terrestre (RID/ADR -GGVS/E Klasse))**

*Clase* 2 5F - UN 1950  
*Número ONU* 1950

**Transporte Marítimo (IMDG/GGVSee)**

*Clase* 2 - UN 1950  
*Marine Pollutant* No  
*Número ONU* 1950  
*Número SEM* 2\_13  
*Nombre Técnico* Aerosol

**Transporte Aéreo (IATA)**

*Clase* 2,1 UM/ID Nr.: 1950  
*Grupo de Embalaje* II  
*Número ONU* 1950  
*Nombre Técnico* UN 1950 Aerosoles Inflamables

**Sección 15 - Reglamentaciones**

Información sobre datos constantes del rótulo

Rótulo	Evite contacto con los ojos, No ingerir, Mantener alejado de alejado de niños y animales. No exponer a temperaturas superiores a los 50°C. No perforar, rellenar o incinerar. No aplicar directo sobre llamas. Desconectar aparatos eléctricos antes de usar.
Símbolo de Riesgo	F+
Clase de Riesgo para el agua	1-Levemente peligroso para el agua (Auto clasificación)

**Sección 16 - Otras Informaciones**

Las informaciones aquí descriptas están basadas en nuestros conocimientos actuales. Ellas describen nuestro producto desde el punto de vista de la seguridad. Este documento no asegura las propiedades del producto. Esta permitida la copia de este documento sin alteraciones.

**Notas:**

N/A: No Aplicable  
 N/D: No Disponible  
 N/E: No establecido

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information Systems