

**M.S.D.S. Nº: L-306E**

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

<b>Nombre/s Comercial</b>	<b>POWER STAR</b>	<b>Fabricante:</b>	<b>J. WALTER GmbH</b>
<b>Código de Producto:</b>		Dirección:	Am. Ölbach 44 - D33334 - Gütersloh - Alemania
Bidón x 5 litros	<b>56A306</b>	Teléfono:	(4952)-4194-4360
Bidón x 20 litros	<b>56A307</b>	Fax:	(4952)-4194-4366
Bidón x 200 litros	<b>56A308</b>	<b>Distribuidor Master</b>	
<b>Clasificación WHIMS</b>	<b>Clase E - Corrosivo</b>	Dirección:	Dardo Rocha 1032/34 - San Justo - Prov. Bs. As.
		Teléfono:	(5411)-4441-1648
		Fax:	(5411)-4441-0258

**Uso del Producto:** Limpiador concentrado alcalino para metales ferrosos.

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

Nombre Químico	% en Peso	C.A.S. Nº	LD50	LC50
<b>Componentes no Peligrosos</b>				

Contiene alcalizantes, surfactantes y agua.

**Componentes con Límites de Exposición (TLV / PEL) Establecidos:** Hidróxido de Potasio LD<sub>50</sub> (RATAS): 365 mg/Kg

**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:** Puede causar irritación por contacto con los ojos, piel y tejidos de la mucosa

**Efectos Crónicos por Exposición:** N/A

**Sistema de Información de Materiales Peligrosos**

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

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN**

Ojos	Respiratorio	Manos	Cuerpo
<b>Ver Sección 8</b>			

Producto solamente apto para uso industrial

**Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios**

**Contacto con la Piel:** Lavar las zonas con agua y jabón, luego aplicar crema hidratante.

**Contacto con los Ojos:** Lavar la zona afectada con abundante agua, consultar con el médico.

**Inhalación:** Remover al paciente hacia lugares con aire fresco.

**Ingestión:** No inducir a la víctima al vomito. Enjuagar la boca con abundante agua. Consultar con el médico.

**Otros:** Consultar a un médico y si es necesario tenga una copia de esta MSDS y del rótulo del producto a disposición del profesional.

**Sección 5 - Medidas Contra Incendios**

**Inflamable:** No  Si  **Condiciones:** Ninguna

**Flash Point (°C)** N/A

**Temperatura de Auto ignición (°C):** N/A

**Límite de Inflamabilidad:** (en aire y por ciento en volumen)

**Inferior:** N/E  
**Superior:** N/E

**Productos Nocivos de la combustión** Ninguno

**Medios de Extinción:** Todos los medios de uso común son adecuados

**Medios de Extinción No Adecuados:** N/A

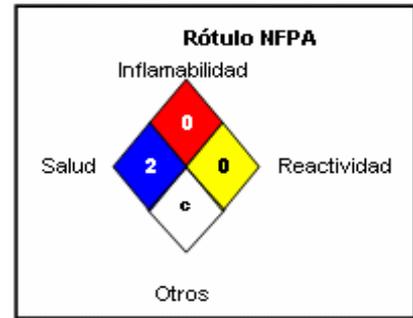
**M.S.D.S. Nº: L-306E**

**Sección 5 - Medidas Contra Incendios (continuación)**

Medios de Extinción No Adecuados: N/A

Sensibilidad a la Explosión por Impactos Mecánicos: No

Sensibilidad a la Explosión por Descargas Estáticas: No



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

Perdidas: En caso de pequeñas perdidas eliminar el origen de la misma y enjuagar el área afectada con agua

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

Retirar el material absorbente y llevarlo para su adecuada disposición.

Lavar el área con abundante agua y si es necesario neutralizar.

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

Manipuleo: Previo al manipuleo del producto asegúrese que el mismo cuente con su correspondiente tapa y que la misma este en perfecto estado y cerrando el recipiente. 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 de latex natural, latex nitrílico o latex neoprenico (guantes de uso doméstico). Utilice anteojos de seguridad

Después de utilizar este producto, cerrar bien el recipiente que lo contiene. Lavar las manos con agua y jabón antes de ingerir alimentos o fumar.

Almacenamiento: 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: Ninguno

Protección Respiratoria: N/A

Protección Ocular: Anteojos de Seguridad

Protección de Manos: Utilizar guantes, solo en el caso de contactos prolongados con el producto.

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

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

**Sección 9 - Propiedades Físico Químicas**

Apariencia	Líquido Pálido	Flash Point (°C)	N/A
Olor	Suave	Presión de Vapor @20 °C	N/E
Estado Físico	Líquido	Peso Especifico (g/ml)@20°C	1,100 - 1,200
Punto de Ebullición (°C)	99	pH (concentrado)	> 13,0
Punto de Congelamiento (°C)	0	Solubilidad	Soluble en Agua
Límite Inferior de Explosión	N/A	Límite de Olor:	N/av
Límite Superior de Explosión	N/A		

**Sección 10 - Reactividad y Estabilidad**

Estabilidad Química No  Si  Condiciones: Ninguna

Condiciones de Reactividad: Ninguna

Sustancias Incompatibles: No mezclar con ningún ácido y con cualquier otro químico.

Productos de Descomposición: No se conoce aún ningún producto peligroso de descomposición.

Descomposición Térmica: Estable hasta su Punto de Ebullición.

**M.S.D.S. Nº: L-306E**

**Sección 11 - Datos Toxicológicos**

**Rutas de Ingreso:**

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

**Efectos Agudos por Exposición:** Contacto con los ojos, piel y tejidos de la mucosa puede causar irritación o quemaduras.

**Efectos Crónicos por Exposición:** Ninguno

**LD<sub>50</sub> (RATAS):** 365 mg/Kg (Hidróxido e Potasio (KOH))

- Efectos Sinérgicos** No  Si
- Carcinogénico** No  Si
- Muta genético** No  Si
- Toxicidad Reproductiva** No  Si
- Tetratogénico** No  Si

**Sección 12 - Información Ecológica**

El producto, después de neutralizado, no genera demanda biológica de oxígeno y no causa daños en los sistemas de tratamiento de efluentes. Los surfactantes son biodegradables conforme a las normas internacionales.

Producto exento de fosfatos

**Sección 13 - Consideraciones sobre la Disposición**

Acorde al la legislación vigente.(Considerar el valor del pH)  
 Código de Descarte (Europeo): EWC 07 06 01

**Sección 14 - Información sobre el Transporte**

**Transporte Terrestre (RID/ADR)**

Clase 8, II (8, II, ADR)  
 Número ONU 1814  
 Número de Riesgo 80  
 Nombre Técnico UN 1814 - Hidróxido de Potasio Líquido

**Transporte Marítimo (IMDG/GGVSee)**

Clase 8  
 Grupo de Embalaje II  
 Número ONU 1814  
 Número SEM 08 06 MFAG 705  
 Nombre Técnico UN 1814 - Hidróxido de Potasio Líquido

**Transporte Aéreo (IATA)**

Clase 8  
 Grupo de Embalaje II  
 Número ONU 1814  
 Nombre Técnico UN 1814 - Hidróxido de Potasio Líquido

**Sección 15 - Reglamentaciones**

Información sobre datos constantes del rótulo	
Rótulo	C (Corrosivo)
Frase R:	R34 - Causa quemaduras R36/38 - Irritante para piel y ojos
Símbolo de Riesgo	C
Clase de Riesgo para el agua	1 - Levemente peligroso para el agua (Auto clasificación)

**M.S.D.S. Nº: L-106E**

**Sección 16 - Otras Informaciones**

Las informaciones aquí descritas 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/E: No establecido

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information Systems