

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

**ACIDO CLORHIDRICO PWG**

Versión 4.1  
Fecha de revisión 24.09.2006

Fecha de impresión 30.07.2008

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**Información del Producto**

Nombre comercial : ACIDO CLORHIDRICO PWG  
Uso : Producto químico intermedio  
Proveedor : BRENTAG Química S.A  
Plg.Ind. La Isla - Torre de los Herberos 10  
ES 41700 DOS HERMANAS (Sevilla)  
Departamento : Dep. de seguridad producto  
Responsable :  
Teléfono : +34 954 919 400  
Telefax : +34 954 919 443  
Teléfono de urgencias : +34 954 919 400

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Naturaleza química**

solución acuosa

**Componentes peligrosos**

acido clorhidrico Concentración: 33,00 %  
No. CE: 231-595-7 No. Indice: 017-002-01-X  
Clasificación: C; R34 Xi; R37  
Nota B

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

C R34 Provoca quemaduras.  
R37 Irrita las vías respiratorias.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejo general : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. Llevar al aire libre.  
Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de piel, llamar al médico.  
Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.  
Ingestión : Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE**

**ACIDO CLORHIDRICO PWG**

Versión 4.1

Fecha de impresión 30.07.2008

Fecha de revisión 24.09.2006

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

**Notas para el médico**

Peligros : Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Agua; Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por si mismo.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Gas cloruro de hidrógeno; Desprende hidrógeno en reacción con los metales.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje protector
- Consejos adicionales : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Proveer de ventilación adecuada. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Métodos de limpieza : Asegúrese una ventilación apropiada. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Neutralizar con lechada de cal o carbonato sódico y lavar con abundante agua. Empapar con material absorbente inerte.
- Consejos adicionales : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.
- Indicaciones para la protección contra incendio : El producto no es inflamable. Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Riesgo de explosión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva  
2001/58/CE

**ACIDO CLORHIDRICO PWG**

Versión 4.1

Fecha de impresión 30.07.2008

Fecha de revisión 24.09.2006

y explosión

**Almacenamiento**

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los ácidos. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Desprende hidrógeno en reacción con los metales. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. Materiales adecuados para los contenedores: vidrio; Polipropileno; envases de polietileno; Materiales inadecuados para los contenedores: Metales
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Corrosivo en contacto con metales; Materias que deben evitarse; hipoclorito sódico; Álcalis
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Clase alemán de almacenamiento : 8: Sustancias Corrosivas

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

**cloruro de hidrógeno**

VLA-ED:	7,6 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm,	No. CAS: 7647-01-0
VLA-EC:	15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm,	VLA (ES)
TWA:	8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm,	VLA (ES)
STEL:	15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm,	EU ELV
		EU ELV

**Protección personal**

- Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. OEL); Filtro de combinación:E-P2
- Protección de las manos : Usense guantes adecuados. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.
- | Material       | espesor del material | Tiempo de perforación |
|----------------|----------------------|-----------------------|
| goma butílica  | 0,5 mm               | >= 8 h                |
| Caucho nitrílo | 0,35 mm              | >= 8 h                |
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva  
2001/58/CE

**ACIDO CLORHIDRICO PWG**

Versión 4.1

Fecha de impresión 30.07.2008

Fecha de revisión 24.09.2006

Protección Corporal : Úsese indumentaria protectora adecuada.  
Medidas de higiene : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No inhalar el gas/humo/vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Disposiciones de ingeniería**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto**

Estado físico : líquido  
Color : incoloro a amarillento  
Olor : picante

**Datos de Seguridad**

Punto de solidificación : aprox. -40 °C  
Punto /intervalo de ebullición : 82 °C  
Peligro de explosión : El producto no es explosivo.  
Presión de vapor : aprox. 30 hPa; 20 °C  
Densidad : 1,155 g/cm<sup>3</sup>; 20 °C  
Hidrosolubilidad : totalmente soluble  
pH : < 1; 20 °C  
Viscosidad, dinámica : 1,7 mPa.s; 20 °C

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Materias que deben evitarse : Metales; hipoclorito sódico; Aminas; flúor; Agentes oxidantes fuertes; Clorito; Cianuros; Álcalis  
Productos de descomposición peligrosos : Gas cloruro de hidrógeno  
Reacciones peligrosas : Hidrógeno, por reacción con metales Peligro de explosión Álcalis  
Consejo general : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Ingestión : DL50 rata 238 - 277 mg/kg  
Inhalación : CL50 rata 4,2 mg/l 1 h  
Absorción de la piel : DL50 conejo > 5.010 mg/kg  
Contacto con la piel : conejo efectos corrosivos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

**ACIDO CLORHIDRICO PWG**

Versión 4.1  
Fecha de revisión 24.09.2006

Fecha de impresión 30.07.2008

Contacto con los ojos : conejo efectos corrosivos; Riesgo de lesiones oculares graves.  
Sensibilización : conejillo de indias; no sensibilizador Ensayo de maxilización;  
Información adicional : Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos a la sustancia pura. Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y la garganta, también como un peligro de perforación del esófago y del estomago. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)**

**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : CL50 Oncorhynchus mykiss 7,45 mg/l 96 h  
CL50 Lepomis macrochirus 24,6 mg/l 96 h  
Toxicidad para dafnia : CE50 Daphnia magna 0,492 mg/l 48 h  
Toxicidad para las algas : CE50 Selenastrum capricornutum 0,78 mg/l 72 h

**Información complementaria sobre la ecología**

Información ecológica complementaria : Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Producto : La eliminación con los desechos normales no esta permitido. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.  
Envases : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Número de Catálogo Europeo de Desechos : Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva  
2001/58/CE

**ACIDO CLORHIDRICO PWG**

Versión 4.1  
Fecha de revisión 24.09.2006

Fecha de impresión 30.07.2008

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>ADR</b>	: No.UN	<b>1789</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	II
	Código de clasificación	C1
	Etiquetas ADR/RID	8
	Riesgo N.º	80
	Descripción de los productos	ÁCIDO CLORHÍDRICO
<b>RID</b>	: No.UN	<b>1789</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	II
	Código de clasificación	C1
	Etiquetas ADR/RID	8
	Riesgo N.º	80
	Descripción de los productos	ÁCIDO CLORHÍDRICO
<b>IMDG</b>	: No.UN	<b>1789</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	II
	Etiquetas ADR/RID	8
	EmS	F-A, S-B
	Descripción de los productos	HYDROCHLORIC ACID

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE**



C Corrosivo

Frase(s) - R	R34 R37	Provoca quemaduras. Irrita las vías respiratorias.
Frase(s) - S	S 1/2 S26 S45	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente

*FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE*

**ACIDO CLORHIDRICO PWG**

Versión 4.1

Fecha de impresión 30.07.2008

Fecha de revisión 24.09.2006

al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- ácido clorhídrico

**Legislación nacional**

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R34	Provoca quemaduras.
R37	Irrita las vías respiratorias.

**Información adicional**

Restringido a usos profesionales. Atención - Evítese la exposición - Recábense instrucciones especiales antes del uso. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

# Indica la sección actualizada.