

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

## HIPOCLORITO SODICO PWG

Versión 8.0

Fecha de impresión 09.05.2008

Fecha de revisión 10.09.2007

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Información del Producto

Nombre comercial : HIPOCLORITO SODICO PWG  
 Uso : Tratamiento de aguas  
 Proveedor : BRENNTAG Química S.A  
 Plg.Ind. La Isla - Torre de los Herberos 10  
 ES 41700 DOS HERMANAS (Sevilla)  
 Departamento Responsable : Dep. de seguridad producto  
 Teléfono : +34 954 919 400  
 Telefax : +34 954 919 443  
 Teléfono de urgencias : +34 954 919 400  
 Dirección del correo de electrónico : responsable.msds@brenntag.es

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

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

C R34 Provoca quemaduras.  
 R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Naturaleza química

hipoclorito sódico Solución acuosa

#### Componentes peligrosos

hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo Concentración: 12,50 %  
 No. CAS: 7681-52-9 No. CE: 231-668-3 No. Indice: 017-011-00-1  
 Clasificación: C; R34 R31 N; R50  
 Nota B

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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general : Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Llevar al aire libre. No deje a la víctima desatendida. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
 Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Llevar al aire libre. Consultar un médico.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006**
**HIPOCLORITO SODICO PWG**

Versión 8.0

Fecha de impresión 09.05.2008

Fecha de revisión 10.09.2007

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Contacto con la piel  | : | Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar. |
| 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             | : | Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico.   |

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Medios de extinción adecuados  | : | El producto no arde por si mismo. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.                     |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios                        | : | El calentamiento puede liberar gases peligrosos. Productos de descomposición peligrosos, Cloro  |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)          |
| Consejos adicionales   | : | Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. 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. Peligro de resbalar en caso de derrame de la carga Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. 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. Evitar la penetración en el subsuelo. 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. Empapar con material absorbente inerte.  |
| Consejos adicionales                               | : | Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".   |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006

## HIPOCLORITO SODICO PWG

Versión 8.0  
Fecha de revisión 10.09.2007

Fecha de impresión 09.05.2008

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : No cerrar el recipiente herméticamente. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegúrese una ventilación apropiada. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren precauciones especiales.
- Consejos adicionales : Uso de la sustancia o preparado Tratamiento de aguas

#### Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los álcalis. Almacenar en un recipiente con venteo. Consérvase únicamente en el recipiente de origen. Materiales adecuados para los contenedores: vidrio, Acero esmaltado en estufa, Productos de caucho, poliéster, Polipropileno, polietileno, Materiales inadecuados para los contenedores: Metales
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Protéjase de la luz. No cerrar el recipiente herméticamente.
- 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

<b>cloro</b>		No. CAS: 7782-50-5
VLA-EC:	1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm,	VLA (ES)
STEL:	1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm,	EU ELV

#### Protección personal

- Protección respiratoria : Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. OEL), Filtro para partículas:P2, Filtro para partículas:P3, Filtro de combinación:B-P2
- Protección de las manos : Úsense 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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006**
**HIPOCLORITO SODICO PWG**

Versión 8.0

Fecha de impresión 09.05.2008

Fecha de revisión 10.09.2007

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
Cloruro de polivinilo	0,5 mm	8 h

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
 Protección Corporal : indumentaria impermeable  
 Medidas de higiene : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase lejos 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 : amarillo verdoso  
 Olor : ligeramente a cloro

**Datos de Seguridad**

- Punta/intervalo de fusión : sin datos disponibles  
 Punto /intervalo de ebullición : 102,2 °C  
 pH : aprox. 12  
 Viscosidad, dinámica : 2,8 mPa.s

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Materias que deben evitarse : Ácidos, Materiales orgánicos, Peróxido de hidrógeno, Aminas, Sales amónicas, sales metálicas, Cobre, Níquel, Hierro  
 Productos de descomposición peligrosos : Cloro, Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de cloro  
 Reacciones peligrosas : Puede formarse cloro si se mezcla con soluciones ácidas.  
 Consejo general : No debe exponerse al calor.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006**

**HIPOCLORITO SODICO PWG**

Versión 8.0

Fecha de impresión 09.05.2008

Fecha de revisión 10.09.2007

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Ingestión	: DL50 ratón. 2.900 - 3.400 mg/kg
Inhalación	: CL50 rata. > 10,5 mg/l
Absorción de la piel	: DL50 conejo. > 2.000 mg/kg
Contacto con la piel	: conejo. Grave irritación de la piel OECD TG 404 Hombre. , efectos corrosivos
Contacto con los ojos	: conejo. efectos corrosivos, Riesgo de lesiones oculares graves.
Sensibilización	: conejillo de indias.: no sensibilizador:
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**

**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces	: CL50 Pimephales promelas 0,22 - 0,62 mg/l 96 h
Toxicidad para dafnia	: CE50 Daphnia magna 2,1 mg/l 96 h
Toxicidad para las algas	: CE50 Scenedesmus subspicatus 28 mg/l 24 h

**Información complementaria sobre la ecología**

Información ecológica complementaria	: Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.
--------------------------------------	---

**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. Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Envases	: Vaciar el contenido restante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Eliminar como producto no usado.
Número de Catálogo	: Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006**

**HIPOCLORITO SODICO PWG**

Versión 8.0  
Fecha de revisión 10.09.2007

Fecha de impresión 09.05.2008

Europeo de Desechos sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>ADR</b>	: No.UN	<b>1791</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	C9
	Etiquetas ADR/RID	8
	Riesgo N.º	80
	Descripción de los productos	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN
<b>RID</b>	: No.UN	<b>1791</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	C9
	Etiquetas ADR/RID	8
	Riesgo N.º	80
	Descripción de los productos	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN
<b>IMDG</b>	: No.UN	<b>1791</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	III
	Etiquetas ADR/RID	8
	EmS	F-A, S-B
	Descripción de los productos	HYPOCHLORITE SOLUTION

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.



C Corrosivo

Frase(s) - R R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
R34 Provoca quemaduras.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a la regulación de (EU) No. 1907/2006**

**HIPOCLORITO SODICO PWG**

Versión 8.0

Fecha de impresión 09.05.2008

Fecha de revisión 10.09.2007

Frase(s) - S	S 1/2 S13 S26 S28 S36/37/39 S45 S50	<p>Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.</p> <p>Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p> <p>En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.</p> <p>En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.</p> <p>Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.</p> <p>En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).</p> <p>No mezclar con ácidos</p>
--------------	---	--

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo

**Legislación nacional**

**16. OTRA INFORMACIÓN**

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

R31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R34	Provoca quemaduras.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**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. Se han modificado los siguientes puntos de esta ficha de seguridad: Revisión general.

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.