

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

**1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : BRENNTQUISAN PH MENOS  
Nombre de la sustancia : hidrogenosulfato de sodio  
No. Índice : 016-046-00-X  
No. CAS : 7681-38-1  
No. CE : 231-665-7

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso de la sustancia/mezcla : Tratamiento de agua de piscinas

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : BRENNTAG Química, S.A.U.  
Políg. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos 10  
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)  
Teléfono : +34 954 919 400  
Telefax : +34 954 919 443  
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es  
Persona : Dep. de seguridad producto  
responsable/emisora

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:  
Teléfono: +34 954 919 400

**2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1	---	H318

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Pictograma de peligro/ Categoría de peligro	Frases de riesgo
Irritante (Xi)	R41


El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**Efectos adversos más importantes**

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9 para información físico-química.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

- |  |                     |   |   |
|--|---------------------|---|---|
|  | Símbolos de peligro | : |  |
|--|---------------------|---|---|
- |  |                        |   |         |
|--|------------------------|---|---------|
|  | Palabra de advertencia | : | Peligro |
|--|------------------------|---|---------|
- |  |                         |   |      |                                   |
|--|-------------------------|---|------|-----------------------------------|
|  | Indicaciones de peligro | : | H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
|--|-------------------------|---|------|-----------------------------------|
- |  |                       |   |      |  |
|--|-----------------------|---|------|--|
|  | Consejos de prudencia | : | P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
|--|-----------------------|---|------|--|

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

	Prevenición	:	P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
			P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
			P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
	Intervención	:	P309 + P310 + P101	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

|| • hidrogenosulfato de sodio

**2.3. Otros peligros**

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

**3. Composición/ información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		Clasificación (67/548/CEE)
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro	
<b>hidrogenosulfato de sodio</b>				
No. Índice : 016-046-00-X	<= 100	Eye Dam.1	H318	Xi; R41
No. CAS : 7681-38-1				
No. CE : 231-665-7				

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16. Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTAGUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

**4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Si es inhalado : En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Consulte al médico.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con agua abundante. Si persiste la irritación de la piel, llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 10 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo.
- Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

- Síntomas : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
- Efectos : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.  
Sin información suplementaria disponible.

**5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por si mismo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

Medios de extinción no apropiados : No hay información disponible.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Óxidos de azufre

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar equipo de protección individual.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

**6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evítase el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos y material de contención y de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

**6.4. Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : 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. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en envase original.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Clase alemán de almacenamiento : 13 Sólidos No Combustibles

**7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos : No hay información disponible.

**8. Controles de exposición/ protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

**Otros valores límites de exposición profesional**

Información (adicional) : No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

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

**Protección personal***Protección respiratoria*

Consejos : Exigido si se despiden polvos  
Tipo de Filtro recomendado:  
Filtro para partículas:P2  
Filtro para partículas:P3

*Protección de las manos*

Consejos : Úsese 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 : caucho natural  
Tiempo de perforación :  $\geq 8$  h  
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de perforación :  $\geq 8$  h  
Espesor del guante : 0,35 mm

Material : policloropreno  
Tiempo de perforación :  $\geq 8$  h

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

Espesor del guante : 0,5 mm

Material : goma butílica  
Tiempo de perforación :  $\geq 8$  h  
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho fluorado  
Tiempo de perforación :  $\geq 8$  h  
Espesor del guante : 0,4 mm

Material : Cloruro de polivinilo  
Tiempo de perforación :  $\geq 8$  h  
Espesor del guante : 0,5 mm

*Protección de los ojos*

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

*Protección de la piel y del cuerpo*

Consejos : indumentaria impermeable

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Evitar la penetración en el subsuelo.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma : sólido



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006****BRENNTAG PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

Color	:	amarillo
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
pH	:	aprox. 1,2 (200 g/l; 25 °C)
Punto/intervalo de fusión	:	aprox. 180 °C
Punto de ebullición	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Punto de inflamación	:	no aplicable
Tasa de evaporación	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Límites superior de explosividad	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Límites inferior de explosividad	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Presión de vapor	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Densidad relativa del vapor	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Densidad relativa	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Solubilidad en agua	:	aprox. 1080 g/l (25 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Temperatura de ignición	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTAGUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

Descomposición térmica	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Viscosidad, dinámica	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Explosividad	:	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**9.2. Otra información**

Densidad aparente : 1.400 - 1.450 kg/m<sup>3</sup>

**10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Consejos : No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Sin información suplementaria disponible.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Reacciona con alcalis. En contacto con agua, reacciona con metales formando hidrógeno.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Evitar la humedad. Evitar altas temperaturas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : No hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Óxidos de azufre

**11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

**Oral**

La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

**Inhalación**

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**Cutáneo**

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**Irritación**

**Piel**

Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

**Ojos**

Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

**Sensibilización**

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**Efectos CMR**

**Propiedades CMR**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

Carcinogenicidad : Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.  
Mutagenicidad : Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.  
Teratogenicidad : Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.  
Toxicidad para la reproducción : Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**Exposición repetida**

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**Toxicidad por aspiración**

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**Otros datos**

Otras indicaciones de toxicidad : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Componente:** hidrogenosulfato de sodio**No. CAS**  
7681-38-1**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 2490 mg/kg (rata)

**Irritación****Piel**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTAGUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

No irrita la piel (conejo) (OECD TG 404)

**Ojos**Grave irritación de los ojos (conejo) (OECD TG 405)  
Riesgo de lesiones oculares graves.**Sensibilización**

No tiene efectos sensibilizantes conocidos.

**12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

<b>Componente:</b>	<b>hidrogenosulfato de sodio</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>7681-38-1</b>

**Toxicidad aguda****Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

CE50 : 190 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

**Bacterias**

EC10 : &gt; 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

<b>Componente:</b>	<b>hidrogenosulfato de sodio</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>7681-38-1</b>

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTAG PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

Resultado : Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

**12.3. Potencial de bioacumulación****12.4. Movilidad en el suelo****12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****12.6. Otros efectos adversos****Información ecológica complementaria**

Resultado : Aplicar un medio de neutralización.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Evitar la penetración en el subsuelo.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados : Vacíe los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Métodos de limpieza, Enjuagar con mucha agua. Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

**14. Información relativa al transporte**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**BRENNTAGUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

Mercancía no peligrosa para ADR, RID e IMDG.

**14.1. Número ONU**

No aplicable.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No aplicable.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No aplicable.

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No aplicable.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

IMDG : No aplicable.

**15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

**16. Otra información**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**BRENNTQUISAN PH MENOS**

Versión 8.0

Fecha de impresión 10.08.2012

Fecha de revisión 10.08.2012

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

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Otros datos**

Otra información : 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.

|| Indica la sección actualizada.