

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

**BRENNTQUISAN LIMPIADOR BORDES ALCALINO**

Versión 1.0  
Fecha de revisión 17.09.2010

Fecha de impresión 19.10.2011

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial : BRENNTQUISAN LIMPIADOR BORDES ALCALINO  
Uso : Agente desengrasante  
Proveedor : BRENNTAG Química, S.A.U. Políg. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos 10  
ES 41703 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  
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

C R35 Provoca quemaduras graves.  
Xi R36 Irrita los ojos.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes peligrosos**

hidróxido de sodio Concentración:  $\geq 5,00$  %  
No. CAS: 1310-73-2 No. CE: 215-185-5 No. Indice: 011-002-00-6  
Clasificación: C; R35

etasulfato sodico Concentración:  $< 8,00$  %  
No. CAS: 126-92-1 No. CE: 204-812-8  
Clasificación: Xi; R38, R41

Butilglicol Concentración:  $< 7,00$  %  
No. CAS: 111-76-2 No. CE: 203-905-0 No. Indice: 603-014-00-0  
Clasificación: Xn; R20/21/22 Xi; R36/38

N-(2-hidroxietil)-N-[2-[(1-oxooctil)amino]etil]- $\beta$ -alanina Concentración:  $< 5,00$  %  
No. CAS: 64265-45-8 No. CE: 264-761-2  
Clasificación: Xi; R36/38

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

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

**BRENTQUISAN LIMPIADOR BORDES ALCALINO**

Versión 1.0  
Fecha de revisión 17.09.2010

Fecha de impresión 19.10.2011

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Recomendaciones generales : El socorrista necesita protegerse a si mismo. Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Qúitese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.
- Inhalación : Llevar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llame inmediatamente al médico.
- Contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. 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 abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
- Ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito, Llame inmediatamente al médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada, espuma, polvo seco o CO2.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : El producto no arde por si mismo.
- 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 : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Qúitese inmediatamente la ropa contaminada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Precauciones para la : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado

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

**BRENTQUISAN LIMPIADOR BORDES ALCALINO**

Versión 1.0

Fecha de impresión 19.10.2011

Fecha de revisión 17.09.2010

protección del medio ambiente

sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara 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

: Empapar con material absorbente inerte. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

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

: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata. Manténgase el recipiente bien cerrado. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Utilícese equipo de protección individual. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

: El producto no es inflamable.

**Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

: Almacenar en envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los ácidos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto  
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

: Materias que deben evitarse: Ácidos

: Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****hidróxido de sodio**

VLA-EC:

2 mg/m<sup>3</sup>,

No. CAS: 1310-73-2

VLA (ES)

**Butilglicol**

No. CAS: 111-76-2

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

## BRENTQUISAN LIMPIADOR BORDES ALCALINO

Versión 1.0  
Fecha de revisión 17.09.2010

Fecha de impresión 19.10.2011

VLA-ED:	98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm,	VLA (ES)
VLA-EC:	245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm,	VLA (ES)
Puede ser absorbido por la piel.		VLA (ES)
TWA:	98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm,	EU ELV
Indicativo		EU ELV
STEL:	246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm,	EU ELV
Indicativo		EU ELV

### Protección personal

- Protección respiratoria : Llevar equipo de protección respiratoria.
- 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 mecánica, tiempo de contacto).  
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección Corporal : Llevar equipo de protección individual. Traje de protección completo contra productos químicos
- 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 : incoloro a amarillento
- Olor : característico

### Datos de Seguridad

- Densidad : 1,06 - 1,085 g/cm<sup>3</sup>; 20 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Materias que deben evitarse : Ácidos, Aluminio
- Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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

**BRENNTQUISAN LIMPIADOR BORDES ALCALINO**

Versión 1.0

Fecha de impresión 19.10.2011

Fecha de revisión 17.09.2010

Reacciones peligrosas : Ácidos

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Ingestión : hidróxido de sodio: DL50 rata 325 mg/kg  
 Butilglicol: DL50 rata 560 mg/kg  
 N-(2-hidroxietil)-N-[2-[(1-oxooctil)amino]etil]-β-alanina: DL50 rata > 2.000 mg/kg

Inhalación : hidróxido de sodio: La inhalación puede causar dolor en el sistema respiratorio, estornudos, tos y dificultad en la respiración. Riesgo de edema pulmonar por alta concentración de producto.  
 Butilglicol: CL50 rata 2,21 mg/l 4 h

Absorción de la piel : Butilglicol: DL50 conejo > 400 - 2.000 mg/kg

Otros datos : Provoca quemaduras graves. Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Biodegradabilidad : hidróxido de sodio: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.  
 Butilglicol: 100 % 28 d; Zahn-Wellens Test ; EG 88/302; Fácilmente biodegradable

Toxicidad para los peces : hidróxido de sodio: CL50 Gambusia affinis 125 mg/l 96 h  
 hidróxido de sodio: CL50 Poecilia reticulata 145 mg/l 24 h  
 Butilglicol: CL50 Lepomis macrochirus 1.490 mg/l 96 h

Toxicidad para dafnia : hidróxido de sodio:  
 CE50 Daphnia magna 76 mg/l 24 h  
 Butilglicol:  
 CE50 Dafnia 1.720 mg/l 24 h

Toxicidad para las algas : Butilglicol: CE0 scenedesmus quadricauda 900 mg/l 168 h  
 Prueba de inhibición de proliferación celular;

Toxicidad para las bacterias : hidróxido de sodio: CE50 Photobacterium phosphoreum 22 mg/l 15 min  
 Butilglicol: CE0 Pseudomonas putida 700 mg/l 16 h

**Información complementaria sobre la ecología**

Información ecológica complementaria : Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

**BRENNTQUISAN LIMPIADOR BORDES ALCALINO**

Versión 1.0  
Fecha de revisión 17.09.2010

Fecha de impresión 19.10.2011

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

- 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.
- Envases : Eliminar los envases contaminados de la misma forma que el producto.
- 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.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>ADR</b>	: Número ONU	<b>1760</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	C9
	Etiquetas	8
	Número de identificación de peligro	80
	Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del ADR	no
	Descripción de los productos	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido sódico)
<b>RID</b>	: Número ONU	<b>1760</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	C9
	Etiquetas	8
	Número de identificación de peligro	80
	Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del RID	no
	Descripción de los productos	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido sódico)
<b>IMDG</b>	: Número ONU	<b>1760</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	III
	Etiquetas	8
	EmS	F-A, S-B

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

**BRENNTQUISAN LIMPIADOR BORDES ALCALINO**

Versión 1.0

Fecha de impresión 19.10.2011

Fecha de revisión 17.09.2010

Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.6.3 del IMDG	no
- Clasificación como peligroso para el medio ambiente de acuerdo con 2.9.3 del IMDG	no
Descripción de los productos	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide)

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE**



C Corrosivo

Frase(s) - R	R35 R36	Provoca quemaduras graves. Irrita los ojos.
Frase(s) - S	S 1/2 S26 S28 S37/39 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 contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:  
hidróxido de sodio  
TENSIOACTIVOS IÓNICOS  
TENSIOACTIVOS ANFOTÉRICOS

**Legislación nacional**

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

**BRENNTQUISAN LIMPIADOR BORDES ALCALINO**

Versión 1.0  
Fecha de revisión 17.09.2010

Fecha de impresión 19.10.2011

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

R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R35	Provoca quemaduras graves.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

**Otros datos**

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.