

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : BRENNTQUISAN FLOCULANTE

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 954919400
Servicio disponible las 24 horas

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			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Lesiones oculares graves	Categoría 1	---	H318
Corrosivos para los metales	Categoría 1	---	H290

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)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 : H290 H318
Puede ser corrosivo para los metales.
Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

General : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Prevencción : P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
 P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P280 Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ 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:

- sulfato hidróxido cloruro de aluminio

2.3. Otros peligros

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

3. Composición/ información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		Clasificación (67/548/CEE)
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro	
sulfato hidróxido cloruro de aluminio				
No. CAS : 39290-78-3	>= 15 - <= 25	Eye Dam.1	H318	Xi; R41
No. CE : 254-400-7		Met. Corr.1	H290	
Registro : 01-2119531540-51-xxxx				

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 FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	: Llevar al aire libre. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado	: Sacar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Llame inmediatamente al médico.
Si es tragado	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Consultar a 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	: Agua pulverizada, espuma, polvo seco o CO2.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la	: El producto no arde por si mismo. Usar medidas de extinción
----------------------------	---

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

BRENNTAG FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

lucha contra incendios que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de azufre

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
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 : Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Proveer de ventilación adecuada. Llevar equipo de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No debe liberarse en el medio ambiente. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Empapar con material absorbente inerte. Lavar con agua. 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

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Consejos para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los ácidos. Manténgase el recipiente bien cerrado. Proteger de la luz del sol. Materiales adecuados para los contenedores: polietileno; poliéster

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Almacenar separado de materiales sensibles a los ácidos y a los cloruros.

Temperatura de almacenamiento : -10 - 35 °C

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos : Tratamiento de agua de piscinas

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1. Parámetros de control

Componente:	sulfato hidróxido cloruro de aluminio	No. CAS	39290-78-3
-------------	---------------------------------------	---------	------------

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 20,2 mg/m³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Planta de tratamiento de aguas residuales : 20 mg/l

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Aluminio, (calculado)

Otros valores límites de exposición profesional

VLA (ES), Media ponderada en el tiempo (TWA):, Al
2 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Proveer de ventilación adecuada.

Protección personal

Protección respiratoria

Consejos : Se necesita aparato de respiración sólo cuando se forma aerosol o neblina.

Protección de las manos

Consejos : Guantes de PVC
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

Consejos : Traje protector

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No debe liberarse en el medio ambiente.
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

BRENNTAGUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	:	líquido
Color	:	amarillo claro
Olor	:	no significativo
Umbral olfativo	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
pH	:	3,5 - 4,5 (10 g/l)
Punto de congelación	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Punto de ebullición	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Punto de inflamación	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
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	:	1,19 - 1,23 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	:	soluble

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

BRENNTAGUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Temperatura de ignición	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Descomposición térmica	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Viscosidad, dinámica	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Explosividad	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
Propiedades comburentes	:	Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

9.2. Otra información

Sin información suplementaria disponible.

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 : No hay información disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Materias que deben evitarse : Clorito, Hipoclorito, Sulfito, Acero al carbono

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de azufre

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

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

Inhalación

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

Cutáneo

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

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.

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Sensibilización

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

Efectos CMR

Propiedades CMR

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Carcinogenicidad | : | Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS. |
| Mutagenicidad | : | Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS. |
| Teratogenicidad | : | Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS. |
| Toxicidad para la reproducción | : | Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS. |

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. |
|----------------------------------|---|--|

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Experiencia con : Irrita los ojos y la piel.
exposición de seres humanos

Componente:	sulfato hidróxido cloruro de aluminio	No. CAS
		39290-78-3

Toxicidad aguda

Oral

CL50 : > 2000 mg/kg (rata)

Inhalación

CL50 : > 5 mg/l (rata; 4 h)

Cutáneo

DL50 : > 2000 mg/kg (rata)

Irritación

Piel

Ligera irritación de la piel

Ojos

(Riesgo de lesiones oculares graves.)

Sensibilización

no sensibilizador

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad : No clasificado

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Mutagenicidad	:	Test de Ames: negativo Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
Teratogenicidad	:	No presenta efectos mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados.
Toxicidad para la reproducción	:	Ninguna toxicidad para la reproducción

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Componente:	sulfato hidróxido cloruro de aluminio	No. CAS 39290-78-3
--------------------	--	-------------------------------------

Toxicidad aguda

Pez

CL50	:	> 1000 mg/l (Danio rerio (pez zebra)) (OECD TG 203) La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
------	---	--

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

98 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) (OECD TG 202)
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

alga

sin datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

BRENNTAG FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Componente:	sulfato hidróxido cloruro de aluminio	No. CAS	39290-78-3
--------------------	--	----------------	-------------------

Persistencia y degradabilidad

Persistencia

Resultado : sin datos disponibles

Biodegradabilidad

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

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	sulfato hidróxido cloruro de aluminio	No. CAS	39290-78-3
--------------------	--	----------------	-------------------

Bioacumulación

Resultado : No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Componente:	sulfato hidróxido cloruro de aluminio	No. CAS	39290-78-3
--------------------	--	----------------	-------------------

Movilidad

Agua : El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente:	sulfato hidróxido cloruro de aluminio	No. CAS	39290-78-3
--------------------	--	----------------	-------------------

Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Resultado : 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 : Dilúyase con mucha agua. La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Enjuagar con mucha agua. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

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

14.1. Número ONU

3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.
(Polihidroxiclorosulfato de aluminio)

RID : LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.
(Polihidroxiclorosulfato de aluminio)

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

BRENNTAGUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Aluminum chloride hydroxide sulfate)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase	: 8
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles)	8; C1; 80; (E)
RID-Clase	: 8
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro)	8; C1; 80
IMDG-Clase	: 8
(Etiquetas; EmS)	8; F-A, S-B

14.4. Grupo de embalaje

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del ADR	: no
Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del RID	: no
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

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

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

BRENNTAGUISAN FLOCULANTE

Versión 8.0

Fecha de impresión 12.04.2013

Fecha de revisión 09.10.2012

15.2. Evaluación de la seguridad química

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

16. Otra información

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.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Otros datos

Otra información : La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

|| Indica la sección actualizada.