

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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Versión 9.1

Fecha de impresión 13.06.2018

Fecha de revisión/válida desde 26.04.2016

SECCIÓN 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 responsable/emisora : Dep. de seguridad producto

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:
Teléfono: +34 902 104 104
Servicio disponible las 24 horas

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Lesiones oculares graves	Categoría 1	---	H318

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Corrosivos para los metales

Categoría 1

H290

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase 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 : P101 P102 P103
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.

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

Intervención : P308 + P310
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Eliminación : P501
Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
		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
No. CE : 254-400-7		Met. Corr.1	H290
CE Registro : 01-2119531540-51-xxxx			

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	: Llevar al aire libre. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado	: Trasladarse a un espacio abierto. 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.
Por ingestión	: 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.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
Sin información suplementaria disponible.

SECCIÓN 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 lucha contra incendios : El producto no arde por si mismo. Usar medidas de extinción 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.
Consejos adicionales : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 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. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar 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

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

sección "Consideraciones de eliminación".

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

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 : Evítense 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

SECCIÓN 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)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 40,1 mg/m3

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 24 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce : 0,00003 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales
Aluminio, (calculado) : 20 mg/l

Agua de mar : 0,000003 mg/l

Otros valores límites de exposición profesionalEspaña. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):, Al
2 mg/m³**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Suministrar 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 medioambientalRecomendaciones 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.

BRENNTQUISAN FLOCULANTE**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	:	líquido
Color	:	amarillo claro
Olor	:	no significativo
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles
pH	:	3,5 - 4,5 (10 g/l)
Punto de congelación	:	sin datos disponibles
Punto de ebullición	:	sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles
Densidad	:	1,19 - 1,23 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	:	soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles
Explosividad	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	sin datos disponibles

9.2. Otra información

Sin información suplementaria disponible.

BRENNTQUISAN FLOCULANTE**SECCIÓN 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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Datos para el producto****Toxicidad aguda****Oral**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Inhalación

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Cutáneo

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

BRENNTQUISAN FLOCULANTE**Irritación****Piel**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Ojos

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Sensibilización

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Efectos CMR**Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Mutagenicidad : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Teratogenicidad : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Toxicidad para la reproducción : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Toxicidad específica de órganos**Exposición única**

sin datos disponibles

Exposición repetida

sin datos disponibles

Otras propiedades tóxicas**Toxicidad por dosis repetidas**

sin datos disponibles

Peligro de aspiración

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

sin datos disponibles

Otros datos

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

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

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

Toxicidad aguda**Oral**

DL50 : 2360 mg/kg (Rata)

Inhalación

CL50 : > 5 mg/l (Rata, machos y hembras; 4 h; vapor) (Directrices de ensayo 403 del OECD)

Cutáneo

DL50 : > 2000 mg/kg (Rata, machos y hembras) (Directrices de ensayo 402 del OECD)

Irritación**Piel**

Resultado : No irrita la piel (Conejo) (Directrices de ensayo 404 del OECD)

Ojos

Resultado : No hay datos válidos disponibles.

Sensibilización

Resultado : no sensibilizador (Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)
Extrapolación (analogía)

Efectos CMR**Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significantes o peligros críticos.

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Componente	sulfato hidróxido cloruro de aluminio	No. CAS 39290-78-3
Toxicidad aguda		
Pez		
NOEC	:	\geq 1000 mg/l (Danio rerio (pez zebra); 96 h) (Directrices de ensayo 203 del OECD)
CE50	:	\geq 0,156 mg/l (Danio rerio (pez zebra); 96 h; Sustancia test: Al disuelto) (Directrices de ensayo 203 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos		
CE50	:	98 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (Ensayo estático; OECD TG 202) Extrapolación (analogía)
alga		
NOEC	:	1 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Ensayo estático; OECD TG 201)
EC10	:	3,1 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Ensayo estático; OECD TG 201)
CE50	:	14 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) (Ensayo estático; OECD TG 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	sulfato hidróxido cloruro de aluminio	No. CAS 39290-78-3
Persistencia y degradabilidad		

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

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 debe bioacumularse.
Compuesto inorgánico

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

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

12.6. Otros efectos adversos

Datos para el producto

Información ecológica complementaria

Resultado : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo.

BRENNTQUISAN FLOCULANTE**SECCIÓN 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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Polihidroxiclorosulfato de aluminio)
RID	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Polihidroxiclorosulfato de aluminio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminum chloride hydroxide sulfate)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4. Grupo de embalaje

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR	:	no
Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID	:	no

BRENNTQUISAN FLOCULANTE

Contaminante marino de acuerdo a 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.

SECCIÓN 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**

sin datos disponibles

SECCIÓN 16. Otra información**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

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos. : Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.

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.