

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

## BRENNTQUISAN CLORO GRANO

Versión 7.0

Fecha de impresión 23.05.2018

Fecha de revisión/válida desde 05.01.2017

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : BRENNTQUISAN CLORO GRANO  
Nombre de la sustancia : sincloseno  
No. Índice : 613-031-00-5  
No. CAS : 87-90-1  
No. CE : 201-782-8

#### 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, Producto biocida  
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

## BRENNTQUISAN CLORO GRANO

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Sólidos comburentes	Categoría 2	---	H272
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	---	H335
Irritación ocular	Categoría 2	---	H319
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	---	H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	---	H410

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

<div style="border-left: 3px double black; padding-left: 5px;">           Símbolos de peligro :         </div>	
<div style="border-left: 3px double black; padding-left: 5px;">           Palabra de advertencia :         </div>	Peligro
<div style="border-left: 3px double black; padding-left: 5px;">           Indicaciones de peligro :         </div>	H272 Puede agravar un incendio; comburente. H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<div style="border-left: 3px double black; padding-left: 5px;">           Consejos de prudencia         </div>	
<div style="border-left: 3px double black; padding-left: 5px;">           Prevención :         </div>	P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

## BRENNTAGUISAN CLORO GRANO

	P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	P261	Evitar respirar el polvo.
	P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
	P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
Intervención	: P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar grandes cantidades de agua para la extinción.
Almacenamiento	: P403 + P233 + P102 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

### Información adicional:

Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado a la piscina. Uso por el público en general: Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso mediante su entrega en un punto limpio. Uso profesional: Recoger el vertido. Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

### Etiquetado adicional:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
EUH206 Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

### 2.3. Otros peligros

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro	
<b>sincloruro</b>				
No. Índice	: 613-031-00-5	<= 100	Ox. Sol.2	H272
No. CAS	: 87-90-1		Acute Tox.4	H302
No. CE	: 201-782-8		Eye Irrit.2	H319
			STOT SE3	H335
			Aquatic Acute1	H400
			Aquatic Chronic1	H410

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

**BRENNTQUISAN CLORO GRANO****SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales	: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado	: Trasladarse a un espacio abierto. Llame inmediatamente al 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 inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 5 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
Por 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.

**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.
-------------	---

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

Medios de extinción apropiados	: Pulverizar con mucha agua.
Medios de extinción no apropiados	: Polvo seco, Hidrocarburo halogenado, Polvo ABC

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios	: La sustancia no arde por sí misma, pero en contacto con combustibles aumenta el riesgo de fuego y puede avivar
---	--

## BRENTQUISAN CLORO GRANO

sustancialmente cualquier fuego existente. El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), La combustión produce humos irritantes.

### 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.
- 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 : Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo.

### 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.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. 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 comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Suministrar ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**BRENTQUISAN CLORO GRANO****7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: Consérvase únicamente en el recipiente de origen.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Comburente
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	: El producto es higroscópico; Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Conservar alejado del calor.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Consérvase lejos de agentes oxidantes. Manténgase lejos de materias combustibles. No almacenar conjuntamente con ácidos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Temperatura de almacenamiento	: < 50 °C

**7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos	: Tratamiento de agua de piscinas, Producto biocida
------------------	---

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****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 el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. VLA). En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Tipo de Filtro recomendado: Filtro para partículas:P2
----------	---

*Protección de las manos*

**BRENNTQUISAN CLORO GRANO**

Consejos : El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.  
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.  
La información sobre el material adecuado para guantes no está disponible.

*Protección de los ojos*

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

*Protección de la piel y del cuerpo*

Consejos : Llevar equipo de protección individual.  
Ropa protectora resistente a los ácidos.

**Controles de exposición medioambiental**

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

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

Forma : Polvo  
o  
gránulos

Color : blanco

Olor : ligeramente a cloro

Umbral olfativo : sin datos disponibles

pH : 2,0 - 2,7 (10 g/l ; 20 °C)

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

**BRENTQUISAN CLORO GRANO**

Límites inferior de explosividad	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles
Densidad	:	1 - 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad en agua	:	12 g/l (25 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	225 - 230 °C Se descompone al calentar.
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles
Explosividad	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	sin datos disponibles

**9.2. Otra información**

Sin información suplementaria disponible.

**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 : En contacto con compuestos de nitrógeno, puede liberarse tricloroamina NCl<sub>3</sub> en forma de gas tóxico y explosivo. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Se descompone al calentar.  
Descomposición térmica : 225 - 230 °C  
Se descompone al calentar.

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben : Manténgase lejos de materias combustibles. Amoniaco,

## BRENTQUISAN CLORO GRANO

evitarse sustancias orgánicas

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Cloruro de hidrógeno, Óxidos de nitrógeno (NOx), Cloro

## 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.

##### 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.

Componente	sincloruro	No. CAS 87-90-1
:		

##### Toxicidad aguda

###### Oral

DL50 : 787 - 868 mg/kg (Rata, machos y hembras) (EPA OPP 81-1)

## BRENNTQUISAN CLORO GRANO

### Inhalación

CL50 : > 50 mg/l (Rata; 1 h)

### Cutáneo

DL50 : > 2000 mg/kg (Conejo, machos y hembras) (EPA OPP 81-2)

### Irritación

#### Piel

Resultado : Ligera irritación de la piel (Conejo)

#### Ojos

Resultado : Provoca irritación ocular grave. (Conejo)

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Componente	sincloroso	No. CAS 87-90-1
:		

#### Toxicidad aguda

##### Pez

CL50	:	0,24 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h) (Ensayo estático; EPA 40 CFR 797.1400)
CL50	:	0,23 mg/l (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill); 96 h) (Ensayo estático)

#### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50	:	0,17 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensayo estático; ASTM)
------	---	---

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	sincloroso	No. CAS 87-90-1
:		

#### Persistencia y degradabilidad

##### Biodegradabilidad

Resultado	:	2 % (Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301D del
-----------	---	---

## BRENNTQUISAN CLORO GRANO



OECD)  
No es fácilmente biodegradable.

### 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

#### 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.

## SECCIÓN 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 : Vacie los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. 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.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

2468

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

ADR : ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO  
RID : ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO  
IMDG : TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

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

ADR-Clase : 5.1

**BRENNTQUISAN CLORO GRANO**

(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 5.1; O2; 50; (E)  
 RID-Clase : 5.1  
 (Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 5.1; O2; 50  
 IMDG-Clase : 5.1  
 (Etiquetas; EmS) 5.1; F-A, S-Q

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR : II  
 RID : II  
 IMDG : II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR : si  
 Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID : si  
 Contaminante marino de acuerdo a IMDG : si

**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**

Componente:	sincloroso	No. CAS 87-90-1
-------------	------------	-----------------

UE.REACH, Anexo XVII, : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.  
 Restricciones a la comercialización y uso  
 (Reglamento 1907/2006/CE)

Reglamento UE n<sup>o</sup> : Número CE: , 201-782-8; Repertoriado  
 1451/2007 [sobre biocidas], Anexo I, DO (L 325)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

sin datos disponibles

**BRENNTQUISAN CLORO GRANO****SECCIÓN 16. Otra información****Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

<b>FBC</b>	factor de bioconcentración
<b>DBO</b>	demanda bioquímica de oxígeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	clasificación, etiquetado y envasado
<b>CMR</b>	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
<b>DQO</b>	demanda química de oxígeno
<b>DNEL</b>	nivel sin efecto derivado
<b>EINECS</b>	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
<b>ELINCS</b>	Lista europea de sustancias químicas notificadas
<b>SGA</b>	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
<b>CL50</b>	concentración letal media
<b>LOAEC</b>	concentración más baja con efecto adverso observado
<b>LOAEL</b>	nivel más bajo con efecto adverso observado
<b>LOEL</b>	nivel con efecto mínimo observado
<b>NLP</b>	ex-polímero
<b>NOAEC</b>	concentración sin efecto adverso observado
<b>NOAEL</b>	nivel sin efecto adverso observado
<b>NOEC</b>	concentración sin efecto observado
<b>NOEL</b>	nivel sin efecto observado
<b>OCDE</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
<b>LEP</b>	valor límite de exposición profesional
<b>PBT</b>	persistente, bioacumulable y tóxico
<b>PNEC</b>	concentración prevista sin efecto
<b>STOT</b>	toxicidad específica para determinados órganos
<b>SVHC</b>	sustancia extremadamente preocupante
<b>UVCB</b>	sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<b>mPmB</b>	muy persistente y muy bioacumulable

**Otros datos**

**BRENNTQUISAN CLORO GRANO**

- 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.
- Métodos usados para la clasificación : La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
- Indicaciones para formación : Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
- 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.