

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

## **BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE**

Versión 7.0

Fecha de impresión 10.01.2017

Fecha de revisión/válida desde 09.01.2017

### **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 CHOQUE  
Nombre de la sustancia : trocloseno sódico, dihidrato  
No. Índice : 613-030-01-7  
No. CAS : 51580-86-0  
No. CE : 220-767-7

#### **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: +34 902 104 104  
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 CHOQUE**


Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Lesiones oculares graves	Categoría 2	---	H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	---	H335
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**

<p>   Símbolos de peligro :</p>	
<p>   Palabra de advertencia :</p>	Atención
<p>   Indicaciones de peligro :</p>	<p>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.</p>
<p>   Consejos de prudencia :</p>	
<p>   Prevención :</p>	<p>P261 Evitar respirar el polvo.  P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.</p>

## BRENTQUISAN CLORO CHOQUE

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 enérgicamente 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).

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- trocloseno sódico, dihidrato

### 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>trocloseno sódico, dihidrato</b>			
No. Indice : 613-030-01-7	≤ 100	Acute Tox.4	H302
No. CAS : 51580-86-0		Eye Irrit.2	H319
No. CE : 220-767-7		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.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones : Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente. Los

**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE**

generales	síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas.
Si es inhalado	: Llevar al aire libre. 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 inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 10 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo.
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	: No hay información disponible.
-------------	----------------------------------

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

Medios de extinción apropiados	: El producto no arde por si mismo. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
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	: Comburente, Manténgase lejos de materias combustibles. En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Gas cloruro de hidrógeno, Cloro
---------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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	: Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua

**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE**

pulverizada. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Llevar equipo de protección individual. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. No respirar los vapores.

**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. 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. Evite la formación de polvo. No limpiar con agua. 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**

Ver sección 1 para información de contacto en caso de emergencia.  
Ver sección 8 para información sobre equipo de protección personal.  
Ver sección 13 para información sobre tratamiento de residuos.

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

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. 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.

**BRENTQUISAN CLORO CHOQUE**

Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. La sustancia no arde por sí misma, pero en contacto con combustibles aumenta el riesgo de fuego y puede avivar sustancialmente cualquier fuego existente.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase lejos de materias combustibles. No almacenar conjuntamente con ácidos. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.
- Temperatura de almacenamiento : < 40 °C

**7.3. Usos específicos finales**

- Usos específicos : No hay información disponible.

**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****Protección personal***Protección respiratoria*

- Consejos : Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.  
Filtro para partículas:P2

*Protección de las manos*

- Consejos : Úsense guantes adecuados.

**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE**

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).  
Según experiencias previas los siguientes materiales para guantes son adecuados para la protección contra sustancias sólidas sin disolver.  
policloropreno  
Caucho nitrilo  
goma butílica  
caucho fluorado (FPM)  
Cloruro de polivinilo  
Protección preventiva de la piel  
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 : Utilizar indumentaria protectora adecuada.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.  
Evitar la penetración en el subsuelo.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Forma	:	granulado
Color	:	blanco
Olor	:	ligeramente a cloro
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles
pH	:	aprox. 6,7 (10 g/l ; 20 °C)
Punto/intervalo de fusión	:	240 - 250 °C Descomposición térmica
Punto /intervalo de ebullición	:	(valor) no determinado
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles

**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE**

Inflamabilidad (sólido, gas)	: no arde
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: (valor) no determinado
Solubilidad en agua	: 250 g/l (25 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Descomposición térmica	: > 50 °C
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Explosividad	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: Oxidantes

**9.2. Otra información**

Densidad aparente	: aprox. 980 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	--------------------------------

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

Consejos	: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
----------	------------------------------------------------

**10.2. Estabilidad química**

Consejos	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
----------	----------------------------------------------------------------

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas	: Puede formarse cloro si se mezcla con soluciones ácidas.
-----------------------	------------------------------------------------------------

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse	: Fuentes directas de calor.
Descomposición térmica	: > 50 °C



**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE****10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Agua, Ácidos, Amoniac, Compuestos de amonio, Materiales orgánicos, Manténgase lejos de materias combustibles.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : Cloro, Cloruro de hidrógeno, Tricloruro de nitrógeno

**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.

**Sensibilización**

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

**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE****Otros datos**

Otras indicaciones de toxicidad : La ingestión causa irritación de las vías respiratorias altas y molestias gastrointestinales.

<b>Componente</b>	<b>trocloseno sódico, dihidrato</b>	<b>No. CAS 51580-86-0</b>
:		

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 735 mg/kg (Rata; Sustancia test: Aplica a la sustancia anhidra)

**Inhalación**

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

**Cutáneo**

DL50 : > 2000 mg/kg (Conejo)

**Irritación****Piel**

Resultado : Ligera irritación de la piel (Conejo)

**Ojos**

Resultado : Grave irritación de los ojos (Conejo)

**Sensibilización**

Resultado : No tiene efectos sensibilizantes conocidos.

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

<b>Componente</b>	<b>trocloseno sódico, dihidrato</b>	<b>No. CAS 51580-86-0</b>
:		

**Toxicidad aguda****Pez**

CL50 : 0,28 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h; Sustancia test: Aplica a la sustancia anhidra)

**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE****Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

CE50 : 0,28 mg/l (Daphnia magna; 48 h; Sustancia test: Aplica a la sustancia anhidra)

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Datos para el producto****Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

Resultado : sin datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación****Datos para el producto****Bioacumulación**

Resultado : No se espera bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo****Datos para el producto****Movilidad**

Resultado : sin datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Datos para el producto****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : sin datos disponibles

**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. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo

**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE**

plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**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**

3077

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

- ADR** : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(trocloso sódico, dihidrato)
- RID** : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(trocloso sódico, dihidrato)
- IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(trocloso sódico, dihidrato)

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

- ADR-Clase : 9  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 9; M7; 90; (E)
- RID-Clase : 9  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 9; M7; 90
- IMDG-Clase : 9  
(Etiquetas; EmS) 9; F-A, S-F

**14.4. Grupo de embalaje**

- ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE****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**

<b>Componente:</b>	<b>trocloseno sódico, dihidrato</b>	<b>No. CAS 51580-86-0</b>
--------------------	-------------------------------------	---------------------------

Reglamento UE n<sup>o</sup> : Número CE: , 220-767-7; Repertoriado  
 1451/2007 [sobre  
 biocidas], Anexo I, DO (L  
 325)

**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.**

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

## BRENTQUISAN CLORO CHOQUE

<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

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

**BRENNTQUISAN CLORO CHOQUE**

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.