

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

## BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

Versión 4.0

Fecha de impresión 05.02.2021

Fecha de revisión/válida desde 05.09.2017

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

#### 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, Biocidas

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
Sólidos comburentes	Categoría 2	---	H272

**BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**


Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	---	H410
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	---	H400
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	---	H335
Toxicidad aguda	Categoría 4	---	H302
Lesiones oculares graves	Categoría 1	---	H318

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 9/10 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**

Simbolos de peligro :		
Palabra de advertencia :	Peligro	
Indicaciones de peligro :	H272 H302 H318 H335 H410	Puede agravar un incendio; comburente. Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia		
Prevención :	P210  P270  P261 P280  P264  P273	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar respirar el polvo. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente.

## BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

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

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
<b>sincloruro</b>			
No. Indice : 613-031-00-5	≥ 90 - < 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
<b>sulfato de aluminio</b>			
No. CAS : 10043-01-3	< 5	Eye Dam.1	H318
No. CE : 233-135-0			
Nº Reg. : 01-2119531538-36-xxxx			
REACH UE			
<b>sulfato de cobre pentahidratado</b>			

## BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

No. Índice	: 029-004-00-0	< 5	Acute Tox.4	H302
No. CAS	: 7758-99-8		Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 231-847-6		Skin Irrit.2	H315
Nº Reg.	: 01-2119520566-40-xxxx		Aquatic Acute1	H400
REACH UE			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 generales	: Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Llevar al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Consultar a un médico.
Si es inhalado	: En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
En caso de contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Consultar a un médico.
Por ingestión	: Enjuague la boca con agua. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar 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.
-------------	---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua, El producto no arde por si mismo.
Medios de extinción no apropiados	: Espuma, Polvo seco

**BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO****5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

**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 una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)

Consejos adicionales : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**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. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la formación de polvo. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese el contacto con los ojos y la piel. 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. 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. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Asegúrese una ventilación apropiada. Riesgo de descomposición.

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**

## BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

Consejos para una manipulación segura	: Manténgase el recipiente bien cerrado. Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria. Mantener alejado de la luz directa del sol. Evite la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.
Medidas de higiene	: No respirar el polvo o la niebla de pulverización. 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.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Protéjase del agua. Almacenar en el envase original.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Conservar alejado del calor.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	: Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Conservar en un lugar seco. Conservar alejado del calor.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Manténgase lejos de materias combustibles. Incompatible con agentes oxidantes. No almacenar conjuntamente con ácidos.

### 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

Componente:	Sulfato de aluminio hexadecahidratado	No. CAS 16828-11-8
Otros valores límites de exposición profesional		

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):, Al  
2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

## BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

### Protección personal

#### *Protección respiratoria*

Consejos : 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*

Consejos : Úsense guantes adecuados.  
Elegir el material del guante según el tiempo de penetración, la velocidad de difusión y la degradación.  
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.

Material : Guantes de goma o plástico  
tiempo de penetración : > 2 h  
Espesor del guante : 0,5 mm

#### *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.  
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 : polvo  
gránulos  
o  
Pastillas

Color : blanco

Olor : ligeramente a cloro

**BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**

Umbral olfativo	:	sin datos disponibles
pH	:	3 (10 g/l )(como solución acuosa)
Punto/intervalo de fusión	:	225 - 230 °C
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 relativa	:	sin datos disponibles
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	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles
Explosividad	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	sin datos disponibles

**9.2. Otra información**

Densidad aparente : > 1000 kg/m<sup>3</sup>

**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.



## BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede formarse cloro si se mezcla con soluciones ácidas. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Evitar la humedad.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No hay información disponible.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sustancias oxidantes, Ácidos

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : El fuego puede provocar emanaciones de: Cloro, Fosgeno, Se descompone en contacto con el agua.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Datos para el producto

#### Toxicidad aguda

##### Oral

sin datos disponibles

##### Inhalación

sin datos disponibles

##### Cutáneo

sin datos disponibles

#### Irritación

##### Piel

sin datos disponibles

##### Ojos

sin datos disponibles

**BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**
**Sensibilización**

sin datos disponibles

**Efectos CMR**
**Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : sin datos disponibles

Mutagenicidad : sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

**Toxicidad específica de órganos**
**Exposición única**

Observaciones :

**Exposición repetida**

Observaciones :

**Otras propiedades tóxicas**
**Toxicidad por dosis repetidas**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

**Otros datos**

Otras indicaciones de toxicidad : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos a la sustancia pura.

Experiencia con exposición de seres humanos : Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y las vías respiratorias.,

**Componente:** **sincloneno** **No. CAS 87-90-1**

**Toxicidad aguda**
**Oral**

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

## BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

### 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)

### Sensibilización

|| Resultado : no sensibilizador (Prueba de Maximización; Conejillo de indias)  
(Directrices de ensayo 406 del OECD)

### Efectos CMR

#### Propiedades CMR

|| Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.  
Extrapolación (analogía)

|| Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos  
Extrapolación (analogía)

|| Teratogenicidad : No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.  
Extrapolación (analogía)

|| Toxicidad para la reproducción : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.  
Extrapolación (analogía)

### Toxicidad específica de órganos

#### Exposición única

Inhalación : Órganos diana: Sistema respiratorio Puede irritar las vías respiratorias.

#### Exposición repetida

**BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Extrapolación (analogía)

**Otras propiedades tóxicas****Peligro de aspiración**

No aplicable,

**Componente:** sulfato de cobre pentahidratado No. CAS 7758-99-8

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 482 peso corporal en mg/kg(Rata, machos y hembras) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

**Inhalación**

sin datos disponibles

**Cutáneo**

DL50 : > 2000 peso corporal en 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 : Irrita los ojos. (Conejo) (Directrices de ensayo 405 del OECD)

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Cutáneo; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : No se considera carcinogénico.  
Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
Las pruebas in vivo mostraron efectos mutágenos

**BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**

Teratogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.
Toxicidad para la reproducción	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Observaciones	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
---------------	---	--

**Exposición repetida**

Observaciones	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
---------------	---	---

**Otras propiedades tóxicas****Peligro de aspiración**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

<b>Componente:</b>	<b>sulfato de aluminio</b>	<b>No. CAS 10043-01-3</b>
--------------------	----------------------------	---------------------------

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 Oral	:	> 2000 mg/kg (Rata, machos y hembras) (Directrices de ensayo 401 del OECD)
-----------	---	--

**Inhalación**

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

**Cutáneo**

DL50 cutánea	:	> 5000 mg/kg (Conejo, 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	:	Daño irreversible. (Conejo) (Directrices de ensayo 405 del OECD)
-----------	---	--

**BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO****Sensibilización**

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

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.  
 Mutagenicidad : 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 : No se considera tóxico para la reproducción.

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

**Exposición repetida**

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

**Otras propiedades tóxicas****Peligro de aspiración**

No aplicable,

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

<b>Componente:</b>	<b>sincloneno</b>	<b>No. CAS 87-90-1</b>
--------------------	-------------------	------------------------

**Toxicidad aguda****Pez**

|| CL50 : 0,24 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h) (Ensayo estático; EPA 40 CFR

**BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**

	CL50	797.1400) 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)
--	------	---

**alga**

	EC90	: 0,5 mg/l (alga) (Punto final: Biomasa; Método ASTM modificado E645-85)
	NOEC	< 0,5 mg/l (alga) (Punto final: Biomasa; Método ASTM modificado E645-85)

<b>Componente:</b>	<b>sulfato de cobre pentahidratado</b>	<b>No. CAS 7758-99-8</b>
--------------------	--	--------------------------

**Toxicidad aguda****Pez**

CL50	: 0,75 - 0,84 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; Sustancia test: sulfato de cobre)
------	--

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

CE50	: 0,024 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h; Sustancia test: sulfato de cobre)
------	--

**alga**

CE50	: 0,1 mg/l (scenedesmus quadricauda; 4 h; Sustancia test: sulfato de cobre)
------	---

**Bacterias**

CL50	: 0,08 mg/l (Escherichia coli)
------	--------------------------------

<b>Componente:</b>	<b>sulfato de aluminio</b>	<b>No. CAS 10043-01-3</b>
--------------------	----------------------------	---------------------------

**Toxicidad aguda****Pez**

CL50	: > 562 mg/l (Danio rerio (pez zebra); 96 h) (Ensayo semiestático; Directrices de ensayo 203 del OECD)
------	--

**BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**

NOEC > 562 mg/l (Danio rerio (pez zebra); 96 h) (Ensayo semiestático; Directrices de ensayo 203 del OECD)  
 CL50 > 0,247 mg/l (Danio rerio (pez zebra); 96 h; Sustancia test: Aluminio) (Ensayo semiestático; Directrices de ensayo 203 del OECD)

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

CE50 : > 90 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (Ensayo semiestático; OECD TG 202)  
 NOEC > 90 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (Ensayo semiestático; OECD TG 202)  
 CE50 > 0,176 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h; Sustancia test: Aluminio) (Ensayo semiestático; OECD TG 202)

**alga**

CE50 : 24 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensayo estático)  
 CE50 3,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h; Sustancia test: Aluminio) (Ensayo estático)  
 NOEC 1,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensayo estático)  
 NOEC 0,27 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h; Sustancia test: Aluminio) (Ensayo estático)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

<b>Componente:</b>	<b>sincloneno</b>	<b>No. CAS 87-90-1</b>
<b>Persistencia y degradabilidad</b>		

**Persistencia**

|| Resultado : Descomposición por hidrólisis.

**Biodegradabilidad**

|| Resultado : 2 % (Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301D del OECD)No es fácilmente biodegradable.

<b>Componente:</b>	<b>sulfato de cobre pentahidratado</b>	<b>No. CAS 7758-99-8</b>
<b>Persistencia y degradabilidad</b>		

**Persistencia**

Resultado : (Relacionado con: Agua) El estudio es científicamente injustificado

**Biodegradabilidad**



**BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**

Resultado : Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**Componente:** sulfato de aluminio No. CAS 10043-01-3

**Persistencia y degradabilidad****Persistencia**

|| Resultado : sin datos disponibles

**Biodegradabilidad**

Resultado : Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Componente:** sincloseno No. CAS 87-90-1

**Bioacumulación**

|| Resultado : log Pow 0,94 (Programa KOWWIN)  
: FBC: 3,12 ((calculado))

**Componente:** sulfato de cobre pentahidratado No. CAS 7758-99-8

**Bioacumulación**

Resultado : La bioacumulación es potencialmente posible.

**Componente:** sulfato de aluminio No. CAS 10043-01-3

**Bioacumulación**

Resultado : No se espera bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo****12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Componente:** sincloseno No. CAS 87-90-1

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

|| Resultado : sin datos disponibles

**Componente:** sulfato de cobre pentahidratado No. CAS 7758-99-8

## BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Los criterios PBT o vPvB del anexo XIII del Reglamento REACH no aplican a sustancias inorgánicas.

**Componente:** sulfato de aluminio **No. CAS 10043-01-3**

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Los criterios PBT o vPvB del anexo XIII del Reglamento REACH no aplican a sustancias inorgánicas.

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Datos para el producto

#### Información ecológica complementaria

Resultado : Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.  
Evite que el material contamine el agua del 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.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Eliminar como producto no usado.

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.

## 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

## BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

**IMDG** : TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

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

ADR-Clase : 5.1  
 (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

<b>Componente:</b>	<b>sincloroso</b>	<b>No. CAS 87-90-1</b>
--------------------	-------------------	------------------------

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

## BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO

325)

<b>Componente:</b>	<b>sulfato de cobre pentahidratado</b>	<b>No. CAS 7758-99-8</b>
--------------------	--	--------------------------

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 3; Repertoriado  
 Restricciones a la  
 comercialización y uso  
 (Reglamento  
 1907/2006/CE)

Reglamento UE nº : Número CE: , 231-847-6; Repertoriado  
 1451/2007 [sobre  
 biocidas], Anexo I, DO (L  
 325)

<b>Componente:</b>	<b>sulfato de aluminio</b>	<b>No. CAS 10043-01-3</b>
--------------------	----------------------------	---------------------------

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 nº : Número CE: , 233-135-0; 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.

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
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

**BRENTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**

<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>Nº autor. REACH</b>	Número de autorización REACH
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
<b>PNEC</b>	concentración prevista sin efecto
<b>STOT</b>	toxicidad específica para determinados órganos
<b>SVHC</b>	sustancia extremadamente preocupante

**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.

**BRENNTQUISAN DOSIFICADOR INVIERNO**

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.