

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

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

Versión 4.0

Fecha de impresión 04.06.2021

Fecha de revisión/válida desde 11.01.2017

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 5 ACCIONES

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			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Sólidos comburentes	Categoría 2	---	H272

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Lesiones oculares graves	Categoría 1	---	H318
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**

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H272 Puede agravar un incendio; comburente.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 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.

BRENTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

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).

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- sincloseno

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	
sincloseno				
No. Índice	: 613-031-00-5	>= 85 - <= 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	
sulfato de cobre pentahidratado				

BRENTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

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

sulfato de aluminio

No. CAS	: 10043-01-3	< 5	Eye Dam.1	H318
No. CE	: 233-135-0			
Nº Reg.	: 01-2119531538-36-xxxx			
REACH UE				

ácido bórico

No. Índice	: 005-007-00-2	< 5	Repr.1B	H360FD
No. CAS	: 10043-35-3			
No. CE	: 233-139-2			
Nº Reg.	: 01-2119486683-25-xxxx			
REACH UE				

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. Quítese 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	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. 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.
-------------	----------------------------

BRENTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

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

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

BRENTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

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

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. 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

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

Componente	sulfato de cobre pentahidratado	No. CAS 7758-99-8
:		
Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		
No se derivó ningún valor DNEL.		
Concentración prevista sin efecto (PNEC)		
Agua dulce sulfato de cobre	:	7,8 µg/l
Agua de mar sulfato de cobre	:	5,2 µg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales sulfato de cobre	:	230 µg/l
Sedimento de agua dulce sulfato de cobre	:	87 mg/kg d.w.
Sedimento marino sulfato de cobre	:	676 mg/kg d.w.
Suelo sulfato de cobre	:	65 mg/kg d.w.
Componente	ácido bórico	No. CAS 10043-35-3
:		
Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		
DNEL		
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	8,3 mg/m3
DNEL		
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	392 mg/kg pc/día
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	4,15 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	196 mg/kg pc/día
DNEL		
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Ingestión	:	0,98 mg/kg pc/día
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión	:	0,98 mg/kg pc/día

BRENTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	:	1,35 mg/l
Agua de mar	:	1,35 mg/l
Liberación intermitente	:	9,1 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	:	1,75 mg/l
Sedimento de agua dulce	:	1,8 mg/kg d.w.
Sedimento marino	:	1,8 mg/kg d.w.
Suelo	:	5,4 mg/kg d.w.

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

Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 1,8 mg/m³
Relacionado con, Al

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 0,5 mg/kg pc/día
Relacionado con, Al

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 1,1 mg/m³
Relacionado con, Al

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 0,3 mg/kg pc/día
Relacionado con, Al

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

El estudio es científicamente injustificado, No se ha determinado ningún valor de PNEC. :

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/m³

BRENNTAGUISAN CLORO 5 ACCIONES

Componente	ácido bórico	No. CAS 10043-35-3
:		

Otros valores límites de exposición profesional

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
2 mg/m³

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):
6 mg/m³

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 : 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 : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

generales 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
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

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

Propiedades comburentes : sin datos disponibles

9.2. Otra información

Densidad aparente : > 1000 kg/m³

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 : Puede formarse cloro si se mezcla con soluciones ácidas.
Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
Reacciona violentamente con el agua.

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**

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

Inhalación

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

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**

sin datos disponibles

Ojos

sin datos disponibles

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**

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

Exposición repetida

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

Otras propiedades tóxicas**Toxicidad por dosis repetidas**

sin datos disponibles

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES**Peligro de aspiración**

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

Otros datos

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

Componente	sincloroso	No. CAS 87-90-1
:		

Toxicidad aguda**Oral**

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

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.

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

	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

Observación	: 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	: 450 - 1000 mg/kg (Rata)
------	---------------------------

Inhalación

|| sin datos disponibles

Cutáneo

DL50	: > 2000 mg/kg (Conejo)
------	-------------------------

Irritación

Piel

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

Resultado : Irrita la piel.

Ojos

Resultado : Irrita los ojos.

Sensibilización

Resultado : No tiene efectos sensibilizantes conocidos.

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

Teratogenicidad : sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

Toxicidad específica de órganos**Exposición única**

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

Exposición repetida

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

Otras propiedades tóxicas**Peligro de aspiración**

No aplicable,

Componente	ácido bórico	No. CAS 10043-35-3
:		

Toxicidad aguda**Oral**

DL50 Oral : > 2600 mg/kg (Rata, macho) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES**Inhalación**

No hay datos válidos disponibles.

Cutáneo

DL50 : > 2000 mg/kg (Conejo, machos y hembras) (US-EPA método)

Irritación**Piel**

Resultado : No irrita la piel (Conejo) (US-EPA método)

Ojos

Resultado : No irrita los ojos (Conejo; 24 h) (Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización

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

Efectos CMR**Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Teratogenicidad : No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Toxicidad específica de órganos**Exposición única**

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

Exposición repetida

Observación : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

órganos diana, exposición repetida.

Otras propiedades tóxicas**Peligro de aspiración**

No aplicable,

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

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)

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.

BRENTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

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

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

Exposición repetida

Observación	:	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

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)
------	---	---

alga

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

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)

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

:

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)
------	---	------------------------------

Componente	ácido bórico	No. CAS 10043-35-3
-------------------	---------------------	---------------------------

:

Toxicidad aguda**Pez**

CL50	:	456 mg/l (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda); 96 h) (Ensayo estático; OPPTS 850.1075) Extrapolación (analogía)
------	---	--

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50	:	760 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
------	---	--------------------------------

alga

CE50	:	229 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h)
------	---	---

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

:

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

Toxicidad aguda

Pez

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

Componente	sincloroso	No. CAS 87-90-1
:		

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

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

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

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

:

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad**

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

Componente	ácido bórico	No. CAS 10043-35-3
-------------------	---------------------	---------------------------

:

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad**

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**Biodegradabilidad**

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

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	sincloroso	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	ácido bórico	No. CAS 10043-35-3
-------------------	---------------------	---------------------------

:

Bioacumulación

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

Resultado : log Pow -1,09 (22 °C; pH 7,5) (Directiva 84/449/CE, A.8)

No se espera bioacumulación.

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	sincloneno	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
:		
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	ácido bórico	No. CAS 10043-35-3
:		
Resultados de la valoración PBT y mPmB		

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

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**

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

Resultado : 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
 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

BRENTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

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. Reglamento UE n^o 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.

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

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

UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : Requisitos de menor nivel: 50 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P8: Líquidos y sólidos comburentes, Categoría 1, 2 o 3
 Requisitos de alto nivel: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; P8: Líquidos y sólidos comburentes, Categoría 1, 2 o 3
 Requisitos de menor nivel: 100 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1
 Requisitos de alto nivel: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1

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

Reglamento UE n^o : Número CE: , 231-847-6; Repertoriado

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

1451/2007 [sobre biocidas], Anexo I, DO (L 325)

UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de menor nivel: 100 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1
/ UE (SEVESO III) anexo I
Requisitos de alto nivel: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1

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

UE. Reglamento UE nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.

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

UE. La Directiva 2012/18 : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.
/ UE (SEVESO III) anexo I

Componente:	ácido bórico	No. CAS 10043-35-3
--------------------	---------------------	---------------------------

UE. Reglamento UE nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.

UE. REACH, anexo XVII, Apéndice 6, Entrada 30 - Tóxicos para la reproducción (Reglamento 1907/2006 / CE) : , 233-139-2; Toxicidad para la reproducción; Categoría 1B

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

Punto nº: , 30; Repertoriado

UE. La Directiva 2012/18 : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.
/ UE (SEVESO III) anexo I

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES**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.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

FBC	factor de bioconcentración
DBO	demanda bioquímica de oxígeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	clasificación, etiquetado y envasado
CMR	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DQO	demanda química de oxígeno
DNEL	nivel sin efecto derivado
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
CL50	concentración letal media
LOAEC	concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL	nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEL	nivel con efecto mínimo observado
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	nivel sin efecto adverso observado
NOEC	concentración sin efecto observado
NOEL	nivel sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
LEP	valor límite de exposición profesional
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
Nº autor. REACH	Número de autorización REACH

BRENNTQUISAN CLORO 5 ACCIONES

REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
PNEC	concentración prevista sin efecto
STOT	toxicidad específica para determinados órganos
SVHC	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.
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.