

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

Versión 18.0

Fecha de impresión 08.08.2024

Fecha de revisión/válida desde 07.08.2024

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 LIQUIDO
Nombre de la sustancia : hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo
No. Índice : 017-011-00-1
No. CAS : 7681-52-9
No. CE : 231-668-3
Nº Reg. REACH UE : 01-2119488154-34-xxxx

UFI : 46J5-T1Y6-H00T-1Q86
Código UFI notificado en : España, Portugal

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Producto biocida, Tratamiento de agua de piscinas

Usos desaconsejados : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : BRENNTAG Química S.A.
Calle 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

BRENTQUISAN CLORO LIQUIDO

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Corrosivo para los metales	Categoría 1	---	H290
Corrosión cutáneas	Categoría 1B	---	H314
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1	---	H400
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 2	---	H411

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

Efectos adversos más importantes

Salud humana :
 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) N° 1272/2008

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General : P102 + P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

Prevención : P260 No respirar el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

BRENTQUISAN CLORO LIQUIDO

	P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
Intervención	: P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P391	Recoger el vertido.
Eliminación	: P501	Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

Información adicional:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado a la piscina.

Etiquetado adicional:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Naturaleza química : hipoclorito sódico
Solución acuosa

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro	
hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo				
No. Índice	: 017-011-00-1	12,5	Met. Corr.1	H290
No. CAS	: 7681-52-9		Skin Corr.1B	H314
No. CE	: 231-668-3		Eye Dam.1	H318
Nº Reg.	: 01-2119488154-34-xxxx		STOT SE3	H335
REACH UE			Aquatic Acute1	H400
			Aquatic Chronic1	H410
			Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10	EUH031
			Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	
			los límites de concentración específicos	EUH031
			EUH031	
			>= 5 %	

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	: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado	: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.
En caso de contacto con la piel	: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si se produce irritación o la contaminación es importante, consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
Por ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

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 : La gravedad de las lesiones y el pronóstico de la intoxicación dependen directamente de la concentración y de la duración de la exposición. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por si mismo.

Medios de extinción no apropiados : Espumas químicas (el componente ácido de la espuma puede causar descomposición).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El fuego puede provocar emanaciones de: Cloro, Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de cloro

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. Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Suministrar ventilación adecuada. Peligro de deslizamiento si existe derrame. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

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. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. No cerrar el recipiente herméticamente.

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 : No cerrar el recipiente herméticamente. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles. 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. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los álcalis. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacenar en un recipiente con venteo. Protéjase de la luz.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Protéjase de la luz. Almacenar en un lugar fresco. No cerrar el recipiente herméticamente.

BRENTQUISAN CLORO LIQUIDO

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar conjuntamente con ácidos y sales amoniacales.

Clase alemán de almacenamiento : 8B: Sustancias corrosivas no combustibles

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos : Tratamiento de agua de piscinas, Producto biocida

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Otros valores límites de exposición profesional

Información (adicional) : No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Componente:	hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
--------------------	---	--------------------------

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

DNEL

Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Efecto local - agudo, Inhalación : 3,1 mg/m³

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 1,55 mg/m³

DNEL

Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Contacto con la piel : 0,5 %

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 1,55 mg/m³

DNEL

Consumidores, Efecto local - agudo, Agua - efectos sistémicos, Inhalación : 3,1 mg/m³

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 0,26 mg/kg pc/día

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

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

DNEL

Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Efecto local - agudo, Inhalación : 3,1 mg/m³

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 1,55 mg/m³

DNEL

Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Contacto con la piel : 0,5 %

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 1,55 mg/m³

DNEL

Consumidores, Efecto local - agudo, Agua - efectos sistémicos, Inhalación : 3,1 mg/m³

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 0,26 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 0,21 µg/l
Agua de mar	: 0,042 µg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	: 4,69 mg/l
Liberación intermitente	: 0,26 µg/l
Suelo Exposición no esperable.	:
Sedimento marino Exposición no esperable.	:
Sedimento de agua dulce Exposición no esperable.	:
Envenenamiento secundario	: 11,1 mg/kg alimento

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	: 0,21 µg/l
Agua de mar	: 0,042 µg/l

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

Planta de tratamiento de aguas residuales	:	4,69 mg/l
Liberación intermitente	:	0,26 µg/l
Suelo Exposición no esperable.	:	
Sedimento marino Exposición no esperable.	:	
Sedimento de agua dulce Exposición no esperable.	:	
Envenenamiento secundario	:	11,1 mg/kg alimento

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 : Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro de combinación: B-P2
Filtro de combinación: B-P3
Para concentraciones de vapor bajas: EN136. Para concentraciones mayores: EN137.

Protección de las manos

Consejos : Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Cloruro de polivinilo
Tiempo de : 8 h

BRENTQUISAN CLORO LIQUIDO

penetración
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : policloropreno
Tiempo de penetración : 8 h
Espesor del guante : 0,5 mm

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

Protegiendo la ropa : ropa protectora resistente a álcalis (EN 340)

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. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma : líquido
Estado físico : líquido
Color : amarillo
Olor : ligeramente a cloro
Umbral olfativo : Prácticamente inodoro
Punto/ intervalo de fusión : -6 °C
Punto /intervalo de ebullición : 102,2 °C
Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de

BRENTQUISAN CLORO LIQUIDO

inflamabilidad inferior

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : No aplicable

Temperatura de descomposición : Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT) : Sin datos disponibles

pH : aprox. 12
Concentración: 100 %

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 2,8 mPa.s

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Tiempo de escorrientía : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : totalmente miscible

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Velocidad de disolución : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,42 (20 °C)

Estabilidad de la dispersión : Sin datos disponibles

Presión de vapor : 25 hPa (20 °C)

Densidad relativa : 1,23 - 1,24

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : 2,5

Características de las partículas
Sin datos disponibles**9.2 Otros datos**

Explosivos : El producto no es explosivo.

Propiedades comburentes : Oxidantes

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

Velocidad de corrosión del metal : Corrosivo para los metales

Tasa de evaporación : no aplicable debido a la naturaleza de la sustancia.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Consejos : En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

10.2. Estabilidad química

Consejos : Se descompone al calentar.
Se descompone cuando se expone a la luz.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Descomposición térmica : Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos, Compuestos de amonio, Anhídrido acético, Materiales orgánicos, Peróxido de hidrógeno, sales metálicas, Cobre, Níquel, Hierro

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Gas cloruro de hidrógeno, Cloro, Óxidos de cloro

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Componente:	hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
--------------------	---	--------------------------

Toxicidad aguda

Oral

DL50 : > 1100 mg/kg (Rata; Sustancia test: Cloro) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

Inhalación

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

CL50 : > 10,5 mg/l (Rata; 1 h; Sustancia test: Cloro) (Directrices de ensayo 403 del OECD)

Cutáneo

DL50 : > 20000 mg/kg (Conejo; Sustancia test: Cloro) (Directrices de ensayo 402 del OECD)

Irritación

Piel

Resultado : efectos corrosivos (Humano)

Ojos

Resultado : Provoca lesiones oculares graves. (Conejo) (Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización

Resultado : no sensibilizador (Buehler Test; 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 : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Genotoxicidad in vitro

Resultado : negativo (Prueba de Ames; Salmonella typhimurium) (Directrices de ensayo 471 del OECD)
Ambiguo (Prueba de aberración cromosomal in vitro; fibroblastos del hámster chino) (Directrices de ensayo 473 del OECD)

Genotoxicidad in vivo

Resultado : negativo (Prueba de aberración cromosomal in vivo; Ratón) (Directrices de ensayo 474 del OECD)
negativo (Prueba de aberración cromosomal in vivo; Ratón) (Directrices de ensayo 475 del OECD)

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

Ambiguo (Efectos sobre la morfología espermática y micronúcleos meióticos

; Ratón)

Teratogenicidad

NOAEL : 5,7 mg/kg
Teratog. (Rata)Test de sustancia Cloro

Toxicidad para la reproducción

NOAEL : 5 mg/kg
Padre (Rata)(Oral)Efectos en la fertilidadTest de sustancia Cloro

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Inhalación : Órganos diana: Sistema respiratorioPuede irritar las vías respiratorias.Experiencia con exposición de seres humanos

Exposición repetida

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

Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas

NOAEL : 50 mg/kg
(Rata)(Oral; 90 Días) (Directrices de ensayo 408 del OECD)

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

Otros datos

Otras indicaciones de toxicidad : Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

11.2. Información relativa a otros peligros

Datos para el producto

Propiedades de alteración endocrina

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Componente:	hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
--------------------	---	--------------------------

Toxicidad aguda

Pez

CL50 : 0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
 NOEC : 0,04 mg/l (Menidia peninsulae (pejerrey de mar); 96 h)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : 0,141 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h)

alga

NOEC : 0,0021 mg/l (algas; 7 Días) Agua dulce

Bacterias

CE50 : > 3 mg/l (Iodos activados; 3 h)

Toxicidad crónica

Pez

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

NOEC : 0,04 mg/l (Menidia peninsulae (pejerrey de mar); 28 d)

Invertebrados acuáticos

NOEC 0,007 mg/l (Crassostrea virginica; 15 d) Agua de mar

Factor-M

Factor M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Factor M (Toxicidad acuática crónica) : 1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente:	hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
--------------------	---	--------------------------

Persistencia y degradabilidad

Persistencia

Resultado : El producto se degrada por procesos no biológicos como p. ej. procesos químicos o fotolíticos.
Descomposición por hidrólisis.
Vida media en agua dulce < 1 día

Biodegradabilidad

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

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
--------------------	---	--------------------------

Bioacumulación

Resultado : log Pow -3,42 (20 °C)
: No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

Componente:	hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
--------------------	---	--------------------------

Movilidad

Agua	:	Este producto tiene movilidad en medio ambiente acuático.
Suelo	:	Altamente movable en suelos
Aire	:	No volátil (Constante de Henry)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos para el producto

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado	:	Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.
-----------	---	--

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Datos para el producto

Potencial de alteración endocrina	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
-----------------------------------	---	--

12.7. Otros efectos adversos

Componente:	hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
--------------------	---	--------------------------

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. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
-----------	---	--

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
----------	---	---

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

eliminación de residuos.

- : Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la Ley 22/2011
- 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 o número ID

1791

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN
- RID : HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN
- IMDG : HYPOCHLORITE SOLUTION
(Sodium hypochlorite)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR-Clase : 8
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 8; C9; 80; (E)
- RID-Clase : 8
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 8; C9; 80
- IMDG-Clase : 8
(Etiquetas; EmS) 8; F-A, S-B

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

BRENTQUISAN CLORO LIQUIDO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Datos para el producto

Real Decreto 3349/1983, : ; Registrado por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.

Componente:	hipoclorito de sodio, solución, % cloro activo	No. CAS 7681-52-9
--------------------	---	--------------------------

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

Punto nº: , 75; Repertoriado

UE. La Directiva 2012/18 / UE (SEVESO III) anexo I : Requisitos de nivel inferior: 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 nivel superior: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

AU AIICL	Australia. Lista de la Ley de Productos Químicos Industriales
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
DSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental, Lista de Sustancias Domésticas.
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS (JP)	Japón. Lista de leyes de Kashin-Hou
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IECSC	China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes.
INSQ	Méjico. Inventario Nacional de Sustancias Químicas.
ISHL (JP)	Japón. Inventario de Seguridad y Salud Industrial.
KECI (KR)	Corea. Inventario de productos químicos existentes.
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
NDSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental. Lista de sustancias no

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

	domésticas.
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
NZIOC	Nueva Zelanda. Inventario de Productos Químicos.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
LEP	valor límite de exposición profesional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventario de Ontario.
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PHARM (JP)	Japón. Lista de Farmacopeas.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas.
PNEC	concentración prevista sin efecto
Nº autor. REACH	Número de autorización REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
Nº autor. UK REACH	Número de autorización UK REACH
UK REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización UK REACH
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	toxicidad específica para determinados órganos
SVHC	sustancia extremadamente preocupante
TCSI	Taiwan. Inventario de Productos Químicos Existentes.
TH INV	Tailandia. Inventario de Productos Químicos Existentes de la FDA.
TSCA	EEUU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
UVCB	sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
VN INVL	Vietnam. Inventario Químico Nacional.
mPmB	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

BRENNTQUISAN CLORO LIQUIDO

trabajadores en manipulación de materias peligrosas.

Otra información :

Restringido a usos profesionales. Atención - Evítese la exposición - Recábense instrucciones especiales antes del uso.

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.

Se han actualizado los siguientes puntos: 1, 15

|| Indica la sección actualizada.