

P-16338

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CE 1907/2006 (REACH)

Revisión: 06/01 Emisión: 16 / 12 / 2015

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto:	<u>Q-BROM PISCINAS</u>
Datos adicionales:	Formula molecular: C5 H6 Br Cl N2 O2 Uso: Biocidas
Identificación de la Sociedad:	Crespo y Usó ,S.A. Mossen Vicent Musoles, 7 12530 BURRIANA - ES-SPAIN Telf. +34 964 585 521 Fax. +34 964 015 014 e-mail: info@cruso.es -www.tiendapiscina.com
Teléfono de emergencia:	93 236.36.36

2. Identificación de los peligros

*

Clasificación

Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.
Nocivo por ingestión.
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
Provoca quemaduras graves.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

3. Composición/información sobre los componentes

*

Componentes / Etiqueta CE:

Bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona (No. CAS: 32718-18-6) (No. CEE: 251-171-5) O, C, N; R8, R22, R31, R35, R43, R50

Concentración:

aprox. 96 %

Frase(s) - R ver la sección 16

4. Primeros auxilios**Inhalación**

Salir al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Dar oxígeno. El socorrista necesita protegerse a si mismo. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión

Llame inmediatamente al médico. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Notas para el médico**- Síntomas**

Produce irritación grave a los ojos, piel y membranas mucosas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Polvo seco, Espuma, Agua

Peligros específicos en la lucha contra incendios

El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Consejos adicionales

El agua pulverizado puede ser utilizado para enfriar los contenedores cerrados.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales

Si se produce polvo inhalable o humos, utilizar equipo respiratorio autónomo y traje protector impermeable al polvo.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación**- Advertencia para la manipulación segura :**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de partículas respirables.

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Manténgase lejos de materias combustibles. Evite la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Almacenamiento**- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

- Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase lejos de materias combustibles.

- Otros datos

Incompatible con agentes oxidantes.

8. Control de exposición/protección individual

Protección personal

- Medidas de higiene

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar.

- Protección respiratoria

En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143).

- Protección de las manos

Material apropiado: Caucho nitrílico.
Tiempo de perforación; >480 min.

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).

- Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

- Protección de la piel y del cuerpo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

No se requiere equipo especial de protección.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico:	Sólido
Estado físico:	Pastilla
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro

Datos de Seguridad

Punto/intervalo de fusión:	156 - 162 °C ; Descomposición: si ; Método: OECD TG 102
Punto /intervalo de ebullición:	Descomposición: si ; No aplicable
Inflamabilidad:	No arde
Propiedades comburentes:	El producto ha mostrado que no era oxidante en una prueba siguiendo la Directiva 67/548/CEE (Método A17, propiedades oxidantes) ; Método: CEE A.17
Presión de vapor:	3,8 mPa (25 °C) ; Método: OECD TG 104
Densidad relativa:	1,87 (23 °C) ; Método: OECD TG 109
Solubilidad en agua:	Se hidroliza ; Método: OECD TG 105

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse :

Sin datos disponibles

Materias que deben evitarse :

Bases, Ácidos fuertes y Agentes oxidantes

Reacciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

11. Informaciones toxicológicas

Los datos toxicológicos siguientes se refieren a : (BCDMH) (Nº CAS 32718-18-6)	Bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona
Toxicidad agua por vía oral (DL50)	485 mg/kg Especies: rata Método: FIFRA
Toxicidad dérmica aguda (DL50)	> 2 000 mg/kg Especies: conejo Método: FIFRA
Irritación de la piel	Corrosivo Especies: conejo Tiempo de exposición: 24 h Método: FIFRA
Irritación ocular	Corrosivo Especies: conejo Método: FIFRA
Sensibilización	Sensibilizante Especies: conejillo de indias Buehler Test
Genotoxicidad in vitro	Positivo Prueba de Ames, Salmonella typhimurium Método: OCDE 471 Positivo Mutación genética, Células linfomas de ratón Método: OCDE 476
Genotoxicidad in vivo	Negativo Ensayo de micronúcleo in vivo Especies: ratón Método: OCDE 474 Negativo Test UDS in vivo Especies: rata Método: OECD 486

12. Informaciones ecológicas

Los datos toxicológicos siguientes se refieren a:

Bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona (BCDMH) (Nº CAS 32718-18-6)

Efectos ecotoxicológicos

- Toxicidad para los peces (CL50)	0,65 mg/l Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 96 h Método: US-EPA
- Toxicidad para dafnia (CE50)	0,87 mg/l Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Método: US-EPA
- Toxicidad para las algas (CE50r)	2 mg/l Especies: Scenedesmus subspicatus Inhibición del crecimiento

- Toxicidad para las bacterias (CE50)	Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 20 mg/l Especies: lodo activado Inhibición de la respiración Tiempo de exposición: 3 h Método: OCDE 209
Persistencia y degradabilidad	
- Estabilidad en el agua	Degradación abiotico hidrolíticamente degradable Las semividas de degradación t1/2: < 10 min pH: 4 - 9 Método: OECD TG 111
5,5-Dimethylhydantoin (DMH) (Nº CAS: 77-71-4)	
Efectos ecotoxicológicos :	
- Toxicidad para los peces (CL50):	> 972 mg/l Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 96h Método: US-EPA
- Toxicidad para los peces (NOEC)	14 mg/l Especies: Pimephales promelas Etapa de vida prematura Tiempo de exposición: 33 d Método: FIFRA
- Toxicidad para dafnia (CE50):	6200 mg/l Especie: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Método: US-EPA-FIFRA
- Toxicidad para dafnia (NOEC):	71 mg/l Especie: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Prueba de reproducción Tiempo de exposición: 21 d Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas (CE50)	> 1000 mg/l Especies: Pseudokirchneriella subcapitata Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 96h Método: OECD TG 201
- Toxicidad para las bacterias (CE50)	> 1000 mg/l Especie: lodo activado Inhibición de la respiración Tiempo de exposición: 3h Método: OCDE 209
Movilidad:	
- Comportamiento en los ecosistemas:	Absorción/Suelo mas móvil Método: US-EPA-FIFRA
Persistencia y degradabilidad :	
- Estabilidad en el agua:	Degradación abiótica Hidrolíticamente estable Las semividas de degradación t1/2: > 360 d pH: 5 - 9 Método: US-EPA-FIFRA
- Biodegradabilidad:	SCAS test modificado: > 95%

Duración del ensayo: 42 d
Método: OCDE 302 A

Prueba de Die-Away: 94%
Biodegradable
Duración del ensayo: 19 d

Evolución de CO₂: 88 %
Fácilmente biodegradable
Duración del ensayo: 28 d
Método: OCDE 301 B

Potencial de bioacumulación

- Bioacumulación:

No debe bioacumularse
Factor de bioconcentración (BCF): < 1,79
Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Tiempo de exposición: 42 d
Método: OECD 305

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Residuos

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

14. Informaciones relativas al transporte

ADR : Clase: 5.1
Grupo embalaje: III
Código de clasificación: OC2
Etiquetas: Oxidizing substance No. 5.1
Corrosive substance No. 8
N.º de identificación de peligro : 58
No. UN/ID : UN 3085
Nombre propio del transporte: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

RID : Clase: 5.1
Grupo embalaje: III
Código de clasificación: OC2
Etiquetas: Oxidizing substance No. 5.1
Corrosive substance No. 8
N.º de identificación de peligro : 58
No. UN/ID : UN 3085
Nombre propio del transporte : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

IATA Cargo Clase: 5.1
Grupo embalaje: III
Etiquetas: Oxidizing substance No. 5.1
Corrosive substance No. 8
Instrucción de embalaje (avión de carga): 518
No. UN/ID : UN 3085
Nombre propio del transporte: Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.
(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

IATA Passenger Clase: 5.1
Grupo embalaje: III
Etiquetas: Oxidizing substance No. 5.1
Corrosive substance No. 8
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros y de carga): 516
No. UN/ID : UN 3085
Nombre propio del transporte : Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.

(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

Código-IMDG : Clase: 5.1
Grupo embalaje: III
Etiquetas: Oxidizing substance No. 5.1
Corrosive substance No. 8
EmS: F-A , S-Q
P: si
No. UN/ID : UN 3085
Nombre propio del transporte: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

49 CFR : Clase: 5.1
Grupo embalaje: II
Etiquetas: Oxidizing substance No. 5.1
No. UN/ID : UN 1479
Nombre propio del transporte: Oxidizing solid, n.o.s.
(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

TDG : Clase: 5.1
Grupo embalaje: III
Etiquetas: Oxidizing substance No. 5.1
Corrosive substance No. 8
No. UN/ID : UN 3085
Nombre propio del transporte: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

15. Informaciones reglamentarias

*

Clasificación y etiquetado según la Directiva 67/548CEE.

Símbolo(s)

O - Comburente

C - Corrosivo

N - Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R8 - Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

R22 - Nocivo por ingestión.

R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R35 - Provoca quemaduras graves.

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frase(s) - S

S1/2 - Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S41 - En caso de incendio y/o explosión, no respire los humos.

S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Legislación nacional

Clase de contaminante del agua (Alemania): WGK 2: contamina el agua

16. Otras informaciones

*

Frase(s) - R

R8 - Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

R22 - Nocivo por ingestión.
R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R35 - Provoca quemaduras graves.
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Para este producto aplica también el siguiente N° CAS: 16079-88-2

* Un asterisco en el margen izquierdo al comienzo de un apartado indica un cambio en comparación con la versión anterior.

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.