
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****AQUABROME TABLETS**

Rez.-Nr. 490433

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
32718-18-6	251-171-5	Bromo-chloro-5,5-dimethylhydantoin	> 90	C, R34; Xn, R22; N, R50

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
34	Provoca quemaduras.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llevar el afectado al aire libre.**En caso de inhalación**Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Acudir inmediatamente al médico.**En caso de contacto con la piel**Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.**En caso de contacto con los ojos**Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**No provocar el vómito.
Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua
Espuma

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

Polvo ABC
Dióxido de carbono

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Cloruro de hidrógeno (HCl)
Bromuro de hidrógeno (HBr)
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza

No absorber con serrín u otro material combustible.
Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro y bromo activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

! 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Mantener los recipientes en un sitio seco, fresco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos

Materiales apropiados (recomendación: índice de protección 6, tiempo de permeación >480 minutos según EN 374)

Caucho nitrílico (NBR) - espesor de capa de 0,4 mm

Caucho butílico (butilo) - espesor de capa de 0,7mm

Dada la gran variedad de tipos, se recomienda tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante

Protección de los ojos

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

tabletas

Color

amarillo claro

Olor

característico

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	3,5	20 °C	1 g/l	potenciométrico	
Punto de fusión:	145-160 °C				
Solubilidad en agua	1500 mg/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Materias que deben evitarse

Reacción con ácidos, álcalis y oxidantes.

Como oxidante ataca materias orgánicas como p.ej., madera, papel, grasas.

Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Cloro

Bromo

Bromuro de hidrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	578 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	> 2000 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es corrosivo en la piel.			
Irritación ocular	El producto es corrosivo en contacto con los ojos.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 0,87 mg/l (96 h)	Trucha arco iris		
Dafnia	CE50 0,46 mg/l (48 h)	Daphnia maúna		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 14

Denominación del residuo

Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3085 SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. (Bromo-cloro-5,5-dimethylhydantoin), 5.1 (8), II

Transporte por mar IMDG

UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Bromo-cloro-5,5-dimethylhydantoin), 5.1 (8), II

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3085 Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (Bromo-cloro-5,5-dimethylhydantoin), 5.1 (8), II



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

AQUABROME TABLETS

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

- C** Corrosivo
- N** Peligroso para el medio ambiente

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
- 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- 34 Provoca quemaduras.
- 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases S

- 1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- 36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- 7/8 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

- R 22 Nocivo por ingestión.
- R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R 34 Provoca quemaduras.
- R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.