

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Denominación Comercial: **SWIM BROMO**

Caracterización química: Bactericida halogenado para tratamiento del agua de piscinas.

Empresa: Productos QP, S.A.
Ctra. Logroño, Km. 10,200
50180 - UTEBO (Zaragoza)

Nº Teléfono / Fax: (976) 786 464 - (976) 785 799

e-mail: d.tecnico@grupoqp.com

Teléfono Urgencias: (976) 786 464

Teléfono Instituto N. Toxicología: (91) 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para las personas: Producto comburente: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Nocivo por ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Provoca quemaduras graves. Posibilidad de sensibilización con contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos (para mayor información ver epígrafe 12).

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción química: Bromocloro-5,5-dimetilhidantoína técnica

Componentes peligrosos:

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o el medio ambiente:

<u>Nº CAS</u>	<u>NºEINECS</u>	<u>DENOMINACIÓN</u>	<u>PORCENTAJE</u>	<u>PELIGROSIDAD</u>
32718-18-6	251-171-5	Bromocloro-5,5-dimetilhidantoína	100%	[O,Xn,C,N: R8-22-31-35-50]*

[]*:Clasificación no establecida en el Anexo I de la Dir. 67/548/CEE, sino por el fabricante

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica inmediata. Si se detiene la respiración o muestra signos de desfallecimiento aplicar respiración artificial (no se puede hacer la respiración boca a boca cuando esta ha sido contaminada por el producto). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.**

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología):. En caso de intoxicación llamar al Servicio Médico de Información Toxicológica: Telf (24 horas) 91.562.04.20

Tras contacto con la piel: Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de irritación acudir al medico.

Tras contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos con los párpados abiertos. Obtener atención médica inmediatamente.

Tras ingestión: No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VOMITO**. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Tras inhalación: Retire a la persona de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controle la respiración, si fuera necesario, respiración artificial.

Síntomas y efectos: Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Posible neumonía por aspiración.

Consejos terapéuticos: En caso de ingestión valorar la realización de endoscopia. Control hidroelectrolítico. No neutralizar con ácidos o bases. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción adecuadas: Todos, adaptarse a los materiales del entorno.

Riegos de exposición: Producto no inflamable por si mismo, pero favorece el fuego en contacto con materias combustibles. Forma mezclas explosivas con materiales combustibles, orgánicos y sustancias fácilmente oxidables. Cuando se calienta, se descompone emitiendo vapores tóxicos y corrosivos: HBr, Br₂ y HCl.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Si se produce fuego, llevar aparato autónomo de respiración y medidas de protección personal adecuadas (ver epíg. 8).

Información adicional: Refrigerar con agua pulverizada los recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües. Tomar las medidas necesarias para retener el agua usada, para su posterior eliminación según las reglamentaciones locales.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos (ver epígrafe 8). Evitar la formación y/o inhalación de polvos.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Prevenir la contaminación de suelo, cursos de aguas o desagües, sin diluir previamente con mucha agua. En caso de producirse grandes vertidos del producto puro, avisar a las autoridades competentes

Métodos de limpieza: Recoger por barrido en seco o aspiración, si es posible en recipientes cerrados y depositar en un contenedor para residuos para su posterior eliminación según reglamentaciones locales. Evitar respirar los polvos del producto. Enjuagar la zona del derrame con abundante agua..

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación : Manipular en lugares bien ventilados y evitar la formación o inhalación de polvos. Evitar todo contacto con la piel, los ojos y la ropa (para control de exposición y medidas de protección

individual, ver epígrafe 8). Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.

Almacenamiento: Almacenar únicamente en el recipiente original, y en sitio seco, fresco (entre 20°-30°C) y bien ventilado, en áreas reservadas para materiales químicos. Mantener alejado de materiales combustibles. Evitar la incidencia directa de luz solar y mantener alejado de toda fuente de calor.

Usos específicos: En el uso para el tratamiento de aguas de piscinas, no debe ser mezclado con otros productos que deban añadirse a la misma, ya que pueden reaccionar entre sí violentamente.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de orden técnico: Proveer de ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Si es necesario utilice extractor local. Deben existir duchas de seguridad y dispositivos lavaojos en los lugares donde puedan producirse contactos con la piel o los ojos.

Protección de las manos/piel: indumentaria adecuada (delantal, botas) y guantes de goma.

Protección de los ojos: Gafas anti-polvos estancas.

Protección respiratoria: Utilizar mascarillas filtrantes contra partículas tipo P2 en caso de posibilidad de inhalación de polvos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido en tabletas.
Color:	Blanco
Olor:	leve olor característico a halógeno.
pH (a 20°C)	no disponible
Densidad aparente(a 20°C):	1'8 – 2'0 kg/l
Tª fusión:	no aplicable (se descompone al calentar a > 160°C)
Tª ebullición:	no aplicable
Punto inflamación:	no inflamable
Límites de explosión:	no aplicable
Viscosidad:	no aplicable
Solubilidad en agua:	2 g/l a 25°C
Coefficiente de reparto log Pow:	no aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica: Se descompone al calentar por encima de 160°C, produciendo HBr, Br₂, HCl.

Condiciones / Materiales a evitar: Evitar la incidencia de la luz solar directa y calentamiento fuerte o la humedad. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Evitar el contacto del producto puro con oxidantes, bases y materiales orgánicos combustibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAEfectos toxicológicos agudos:

Ojos: Fuertemente irritante para los ojos.
Piel: Corrosivo para la piel (Ensayo de irritación dérmica en conejos).
Ingestión: Corrosivo para el aparato digestivo.
Inhalación: Irritante de las vías respiratorias superiores.

Datos toxicológicos:

<u>Datos de componentes individuales</u>	<u>DL50 Oral</u> <u>(ratas)</u>	<u>DL50 Cutánea</u> <u>(ratas)</u>	<u>CL50 Inhalación</u> <u>(ratas, 4 horas)</u>
Bromocloro-5,5-dimetilhidantoína	929 mg/kg	-	1'1 mg/l

Efectos toxicológicos crónicos:

Produce sensibilización dérmica en cobaya, si bien puede producir sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel. Mutagénico según la prueba de AMES. No identificado como carcinógeno.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Vertidos al agua/suelos: Este producto no debe ser vertido a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, ya que provoca efectos toxicológicos agudos sobre los organismos acuáticos.

Emisiones a la atmósfera: No aplicable

Movilidad: Solubilidad y movilidad en agua y suelos/sedimentos importantes.

Persistencia y degradación: Fácilmente degradable (degradación abiótica, método OCDE TG 111)

Datos ecotoxicológicos:

<u>Datos de componentes individuales</u>	<u>CL50</u> <u>(peces, 96 hr)</u>	<u>CE50</u> <u>(daphnias, 48 hr)</u>	<u>CI50</u> <u>(algas, 72 horas)</u>
Bromocloro-5,5-dimetilhidantoína	0'4 – 2'0 mg/l	0'75 mg/l	-

Información adicional: Este producto está clasificado muy tóxico para los organismos acuáticos para el medio ambiente, de acuerdo con los criterios de la directiva 1999/45/CE.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Residuos: Se deben depositar como residuo peligroso mediante gestor autorizado de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales.

Envases/embalajes contaminados: Para los embalajes contaminados deberán adoptarse las mismas medidas que para el producto. Los embalajes no contaminados se tratarán como los residuos domésticos o como material reciclable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTETerrestre (ADR/RID-2007):

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte

Identificación producto: UN 3085 SÓLIDO COMBURENTE CORROSIVO N.E.P. (Bromocloro-5,5-dimetilhidantoína), 5.1 (8), GE II

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según R.D. 255/2003 y Reglamento CE 1907/2006)

Rev. 7

Producto: **SWIM BROMO**Fecha rev.: 24/06/2008

Inscripción en bultos: UN- 3085 Nº peligro: 58
Etiquetas ADR nº: 5.1 + 8 Grupo de embalaje: II
Exención LQ11: Envases de menos de 500 g. en bultos de menos de 30 kg

Marítimo (IMDG 32-04):

Identificación producto: SÓLIDO COMBURENTE CORROSIVO N.E.P. (Bromocloro-5,5-dimetilhidantoína)
Nº ONU: 3085 Grupo de Embalaje: II
Clase: 5.1 (8) FEm (F-incendio; S-derrame): F-A; S-Q
Contaminante marítimo: si

Aéreo (IATA/ICAO-2005):

Identificación producto: SÓLIDO COMBURENTE CORROSIVO N.E.P. (Bromocloro-5,5-dimetilhidantoína)
Nº ONU: 3085 Grupo de Embalaje: II
Clase: 5.1 (8)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos CEE: **C: CORROSIVO ; O: COMBURENTE ; N: PELIGROSO PARA EL M.A.**



Frases de Riesgo: R8: Peligro de fuego en contacto con materias 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.

Frases de Seguridad: 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 al 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).

Contenido: Bromocloro-5,5-dimetilhidantoína (nº CE: 251-171-5).

Otras indicaciones: No ingerir.
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica (Tel. 91 562 04 20).
Etiqueta CE

16. OTRAS INFORMACIONES

Producto amparado por los Registros de la Empresa: **R.S.I. nº 37.1/Z y 31.446/Z**
R.O.E.S.P. nº Z-0152-E

Uso en piscinas: **Producto Homologado por la D.G.S.P. y C con el Nº Registro: 06-60-1304**

Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.

Información sobre dosis y forma de empleo: en etiqueta y ficha técnica del producto

La presente ficha anula la revisión **06** y la actualiza de acuerdo a la Legislación vigente de Preparados Peligrosos, Biocidas, Detergentes y/o Lejías en: **1, 2, 3, 14 y 16**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo II del Reglamento CE 1907/2006, del 18/12/2006, relativo al REACH, y también de acuerdo con el R.D. 255/2003 (Directivas 1999/45/CE, 2001/58/CE y 2001/60/CE) de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, así como con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CEE) de 10 de Marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, cuyos anexos técnicos han sido actualizados hasta la ORDEN PRE/2317/2002, de 16 de Septiembre de 2002 (Directivas 2001/58/CE y 2001/59/CE y hasta la 29th. ATP (Dir. 2004/73/CE) transpuesta a la legislación española por la ORDEN PRE/1244/2006, de 20 de abril de 2006. También de acuerdo con la RTS de Detergentes vigente (R.D. 770/1999 y Reglamento CE 648/2004) , así como el de Biocidas (R.D. 1054/2002).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. La Ficha de Datos de Seguridad pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa suministradora no acepta responsabilidad en cuanto a la valoración que de estos datos pueda hacer el usuario. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.