

**B.I.O. BLAST 650G**

HMIS		NFPA	Protección personal		
Salud	3	3			
Peligro de incendio	0	0			
Reactividad	0	0			

Número de Revisión: 6

Fecha de revisión: 2005-03-18

**1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**

**Nombre del producto:** B.I.O. BLAST 650G

**MSDS #:** 46871500269

**Código del producto:** 3481081, 3481090

**Uso recomendado:** Insecticida.

**Fabricante, importador, proveedor:**

US Headquarters JohnsonDiversey, Inc. 8310 16th St. Sturtevant, Wisconsin 53177-0902 Phone: 1-888-352-2249 MSDS Internet Address: www.johnsondiverse.com	Canadian Headquarters JohnsonDiversey - Canada, Inc. 2401 Bristol Circle Oakville, Ontario L6H 6P1 Phone: 1-800-668-3131
--	--

**Teléfono de emergencia:** 1-800-851-7145 (Prosar); 1-651-917-6133 (Int'l Prosar); 01-800-710-3400 (México)

**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**Perspectiva General de Emergencia**

PELIGRO. ALTAMENTE CORROSIVO . PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS Y EN LA PIEL . PUEDE CAUSAR LA MUERTE SI SE INGIERE . OXIDANTE . PUEDE INCENDIARSE AL CONTACTO CON DIVERSAS SUBSTANCIAS .

**Vía de base de exposición:** Ojos. Piel. Inhalación.

**Contacto con la piel:** Grave irritación de la piel.

**Contacto con los ojos:** Corrosiva. Ocasiona lesiones irreversibles en los .

**Inhalación:** Puede ser irritante para nariz, garganta y vías respiratorias.

**Ingestión:** Puede ser irritante para boca, garganta y estómago. Puede causar la muerte si se ingiere .

**3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

**Componentes Peligrosos**

Componentes	No. CAS	% en peso	DL50 Oral	DL50 Dérmica	CL50 Inhalación
1-bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin	16079-88-2	60 - 70%	No disponible	No disponible	No disponible
1,3-dichloro-5-ethyl-5-methylhydantoin	89415-87-2	10 - 20%	No disponible	No disponible	No disponible
Hidantoína dicloro dimetilo	118-52-5	100	542 mg/kg (rata)	20 g/kg (rabbit)	No disponible

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** Mantenga el párpado abierto y enjuague lentamente y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos por lo menos. Quite los lentes de contacto, según el caso, después de los 5 primeros minutos, luego continúe enjuagando los ojos . Llamar al asistente médico, doctor o centro de envenenamiento .

**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada . Enjuáguese la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos . Llamar al asistente médico, doctor o centro de envenenamiento . Eliminar y lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo .

**Inhalación:** Si afecta a la respiración, suministrar aire fresco . Si la persona no respira, llame al 911 o al servicio de ambulancia, luego administre la respiración artificial, boca a boca de preferencia. . Llamar al asistente médico, doctor o centro de envenenamiento .

<b>Ingestión:</b>	Llamar inmediatamente al asistente médico, doctor o centro de control de envenenamiento. Si la persona afectada puede tragar, hágale beber un vaso de agua. No induzca vómito a menos que se recomiende por un médico o centro de control de intoxicación. . Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente .
<b>Notas para el médico:</b>	Un probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico .
<b>Condiciones Médicas Agravadas:</b>	Personas con desórdenes pre-existentes de la piel pueden ser más susceptibles a los efectos irritantes

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medio extintor apropiado:</b>	Inundar con agua . Producto químico seco, agua pulverizada, espuma .
<b>Peligros específicos:</b>	Para minimizar generación progresiva de gases nocivos, inunde las materias que queman con cantidades grandes de agua. Se debe usar un aparato respiratorio independiente y ropa de protección aprobados por el NIOSH y la compañía MSA. Rocíe con agua los recipientes expuestos al fuego para que se enfrien . Oxidante . Decomposition releases oxygen, which may intensify fire . En caso de incendios grandes alimentados por otras materias, este producto puede arder durante períodos prolongados, emitiendo un humo denso negro . Los incendios alimentados por otras materias pueden liberar bromuro de hidrógeno, bromo, cloruro de hidrógeno o cloro

<b>Riesgos Inusuales</b>	Esta sustancia es un oxidante fuerte, capaz de inflamar materias combustibles y producir gases nocivos. Son tóxicos sus productos de combustión. Este producto se clasifica como riesgo de explosión de polvos ST-1 (norma ASTM E-1226-88). En áreas cerradas y en presencia de una fuente de ignición, los polvos aerotransportados de este producto pueden representar un riesgo de explosión. Utilice sistemas de ventilación anti-explusión adecuados a fin de controlar polvos en el momento que se produzcan. Evite generar polvos alrededor de fuentes de ignición, incluyendo la electricidad estática. Tome medidas de seguridad en conformidad con la edición 1988 de la norma 654 de la NFPA (norma para la prevención de explosiones de polvos en industrias químicas y farmacéuticas, de tinturas y plásticos)
--------------------------	---

<b>Métodos específicos:</b>	No se requieren métodos especiales
-----------------------------	------------------------------------

**Equipo de protección especial para los bomberos:** Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** espuma de "alcohol" . dióxido de carbono .

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones individuales:</b>	Use equipo protector personal adecuado (vea Sección 8) . Retire todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. NO utilizar materiales combustibles tal como serrín.
<b>Métodos de limpieza:</b>	¡PELIGRO! Sustancia oxidante. Riesgo potencial de explosión de polvos. No déjela entrar en contacto con los ojos o la piel. El contacto repetido o prolongado del producto con la piel puede causar sensibilización y/o lesiones irreversibles en tejidos. No respire los polvos generados. Al tratar derramamientos, use equipo de protección personal y protección respiratoria apropiada. En caso de generación potencial de polvos, use una mascarilla para el rostro completo y quite todas las fuentes de ignición. Al tratar derramamientos grandes, o si las materias vertidas se ponen en contacto con agua, se prefiere el uso de un aparato respiratorio independiente . Barre cuidadosamente todas sustancias vertidas (evitando generar polvos) y póngalas en un recipiente de eliminación apropiado. No contáminelas con sustancias oxidables. Neutralice todos los residuos con una solución alcalina de bisulfito de sodio o tiosulfato de sodio; absórbalos con arena o vermiculata y póngalos en un recipiente apropiado para fines de eliminación. Si la materia vertida es húmeda, neutralícela luego proceda como se indica más arriba . Esta sustancia es tóxica para pescados. No descárguela en lagos, ríos, lagunas o aguas públicas sin permiso NPDES

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	No respire los polvos. Evite generar polvos. Este producto es un oxidante fuerte corrosivo. No deje que el producto entre en contacto con sustancias oxidables. Por favor, lea "Riesgos Inusitados de Incendio y Explosión" en la sección V de esta Hoja de Datos de Seguridad para mayor información sobre la explosividad de polvos de esta sustancia . Use gafas, ropa de protección y guantes . Mézclelo únicamente con agua . No lo mezcle con ningún otro producto o producto químico .
----------------------	---

**Almacenamiento:**

Almacénelo en un lugar fresco y seco, aislado de cualquier materia orgánica.  
Evite su exposición al calor y la luz directa del sol. Mantenga el recipiente cerrado . Evite la contaminación del agua, alimentos y comida para animales al almacenar o eliminar este producto .

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Disposiciones de ingeniería:**

En procesos que presentan el potencial de generación de polvos o partículas aerotransportadas, se debe suministrar una adecuada ventilación en conformidad con buenas prácticas de ventilación . No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación .

**Protección personal**

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras contra salpicaduras químicas .  
**Protección de las manos:** guantes de goma.  
**Protección de la piel y del cuerpo:** Si hay riesgo de contacto con el producto, usese indumentaria protectora adecuada .  
**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado. Si las condiciones de trabajo exigen el uso de un aparato respiratorio, seguir las recomendaciones de protección respiratoria de OSHA 29 CFR 1910.134 et ANSI Z88.2.  
**Medidas de higiene:** Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad . Eliminar y lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo . Eye wash; safety shower; protective clothing (long sleeves, coveralls or other, as appropriate), to prevent skin contact .

Componentes	No. CAS	ACGIH	OSHA	Mexico
Hidantoína dicloro dimetilo	118-52-5	0.4 mg/m <sup>3</sup> (STEL) 0.2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	0.2 mg/m <sup>3</sup> (TWA) 0.4 mg/m <sup>3</sup> (STEL)	0.2 mg/m <sup>3</sup> (TWA) 0.4 mg/m <sup>3</sup> (STEL)

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<p><b>Estado físico:</b> Sólido  <b>Color:</b> Blanco  <b>Olor:</b> No hay información disponible  <b>Gravedad Específicas:</b> No hay información disponible  <b>Dilution pH:</b> 3.2 - 3.8 (1%)  <b>Densidad aparente:</b> No hay información disponible  <b>Densidad de vapor:</b> No hay información disponible  <b>Índice de evaporación:</b> No hay información disponible  <b>Solubilidad en otros disolventes:</b> No hay información disponible  <b>Viscosidad:</b> Variable  <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b> No hay información disponible</p>	<p><b>Aspecto:</b> polvo  <b>Temperatura de ebullición/rango:</b> indeterminado  <b>Temperatura de fusión/rango:</b> indeterminado  <b>pH:</b> No hay información disponible  <b>Densidad:</b> No hay información disponible  <b>Temperatura de descomposición:</b> indeterminado  <b>Temperatura de autoignición:</b> No hay información disponible  <b>Solubilidad:</b> dispersable  <b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles):</b> No hay información disponible  <b>Punto de inflamación:</b> &gt;200 (°F)&gt;100 (°C)</p>
---	--

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto es estable  
**polimerización:** La polimerización peligrosa no ocurre  
**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede producir vapores o emanaciones tóxicas de cloro, bromo, materias orgánicas y óxidos de carbono y nitrógeno .  
**Materias a evitar:** Ácidos fuertes . bases fuertes. materiales orgánicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda**  
**Información del Componente:** ORAL , LD50 mayor de 2000 mg/kg .  
 Ver la Sección 3  
**Toxicidad crónica:** La exposición repetida de la piel puede ocasionar sensibilización .

**Efectos específicos**

**efectos carcinógenos:** Ninguno conocido  
**efectos mutágenos:** Ninguno conocido  
**Toxicidad a la reproducción:** Ninguno conocido  
**Efectos sobre los Órganos de Destino:** Ninguno conocido

**Componentes Peligrosos**

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

**Desechos de residuos / producto no utilizado:**

Esta sustancia es tóxica para pescados. No descárguela en lagos, ríos, lagunas o aguas públicas sin permiso NPDES . Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales. La incineración es el método preferido. Es posible neutralizar cantidades pequeñas de producto, como se indica más arriba, y dada la conformidad con leyes municipales y requerimientos del operador de la planta municipal de tratamiento de aguas negras, la sustancia neutralizada puede ser descargada en el sistema de cloacas

RCRA Hazard Class: D001

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

DOT/TDG: Favor de referirse al conocimiento de embarque/los documentos de recibo para información actualizada sobre envíos

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios Internacionales**

Todos los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes: Estados Unidos (TSCA) , Canadá (DSL/NDL) .

**Normativas de los EE.UU.**

EPA Reg. No. : 6836-237-70627

**Proposición 65 de California** Este producto no contiene productos químicos declarables según la "Proposición 65" de California

**LEY DE DERECHO A SABER ESTATAL**

Componentes	No. CAS	MARTK:	NJRTK:	PARTK:	RIRTK:	ILRTK:	CTRTK:
1-bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin	16079-88-2	-	-	-	-	-	-
Hidantoína dicloro dimetilo	118-52-5	Listed	-	Listed	Listed	Listed	-
1,3-dichloro-5-ethyl-5-methylhydantoin	89415-87-2	-	-	-	-	-	-

**CERCLA / SARA**

Componentes	No. CAS	% en peso	CERCLA/SARA RQ (lbs)	Sección 302/TPQs	Sección 313
1-bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoin	16079-88-2	60 - 70%	100 lb	N/A	None

**CAA HAP/CAA ODS/CWA Priority Pollutants: None**

Inmediato: Yes  
 Incendio: Yes

**Canadá**

clase de riesgo WHMIS: Sin controlar.

PCP No. : 27900 Not regulated under WHMIS.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Razón de la revisión: no aplicable  
 Preparado Por: NAPRAC  
 Consejos adicionales: Ninguno(a)

*Aviso al lector: Este documento ha sido preparado con datos de Fuentes consideradas técnicamente serias. No constituye una garantía, expresa o implícita, de la exactitud de la información. Las condiciones actuales de uso y manipuleo están fuera del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información cuando usa el producto para asegurarse de cumplir con todas las regulaciones federales, de estados, provinciales y municipales.*