

## 1. Identificación del producto y de la compañía


<b>Identificador de producto</b>	<b>Spa Bromine Tablets</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Controles bacterias y algas en balnearios
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

#### Fabricante

<b>Nombre de la empresa</b>	NC Brands
<b>Dirección</b>	40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 Estados Unidos
<b>Teléfono</b>	(800) 753-1233
<b>Correo electrónico</b>	info@naturalchemistry.com
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	CHEMTREC (800) 424-9300

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	Sólidos comburentes	Categoría 3
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	Polvo combustible	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicación de peligro

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Puede agravar un incendio; comburente. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

Evitar la acumulación de polvo para minimizar el peligro de explosión. Mantener alejado del calor. Mantener/almacenar alejado de ropa/materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar respirar polvos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

##### Respuesta

In case of fire: Use appropriate extinguishing media to extinguish. En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

##### Almacenamiento

Guardar bajo llave.

<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

### 3. Composición / Información sobre los ingredientes

#### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin		32718-18-6	98

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En el caso de ser inhalado, lleve a la persona a un área con aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después suministre respiración artificial, preferentemente boca a boca. Comuníquese con un centro de intoxicaciones o consulte con el médico a fin de informarse sobre el tratamiento a seguir.
<b>Piel</b>	En caso de contacto con la piel o la ropa: Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar la piel de inmediato con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Centro de Control de Intoxicaciones o al médico para consejos sobre el tratamiento a seguir.
<b>Ojos</b>	Si en los ojos, mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítense los lentes de contacto, si, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para tratamiento.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiere, llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para el tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que lo indique un centro de control de envenenamientos o a un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.  Llevar consigo el envase o la etiqueta del producto cuando se concurre al centro de control de intoxicaciones o a la consulta médica, o al concurrir por tratamiento médico.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse. El probable daño a las mucosas puede contraindicar el uso del lavado gástrico.
<b>Información general</b>	Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evitar contacto con ojos y piel. Usar guantes de goma y anteojos de seguridad con protección lateral. El contacto con material combustible y calor puede causar un incendio. Mantener fuera del alcance de los niños.

### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medio extintor apropiado</b>	Polvo químico seco. Rociada con agua. Dióxido de carbono. Aplicar cuidadosamente los medios de extinción para evitar la generación de polvo. Evitar el uso de medios de alta presión que puedan causar la formación de una mezcla potencialmente explosiva de polvo y aire.
<b>Medios inadecuados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. NO use fuego químico seco agentes que contienen compuestos de amonio (como algunos A: B: C agentes de extinción). Un compuesto explosivo se puede formar.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	Peligro de explosión: Evitar la generación de polvo ya que la dispersión de polvo fino en el aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición representa un peligro potencial para la explosión del mismo. Aumenta grandemente el ratio de combustión de los materiales combustibles. Los recipientes pueden explotar si se calientan. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Puede agravar un incendio; comburente. Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

## 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles. No dejar que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies en concentraciones suficientes como para que se formen atmósferas explosivas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de polvo. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	<p>Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Ventile el área contaminada. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Minimice la generación y acumulación de polvo. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.</p> <p>Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p>Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.</p>
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	<p>Minimice la generación y acumulación de polvo. Se debe establecer el cuidado rutinario de las instalaciones para asegurar que el polvo no se acumule sobre las superficies. Evitar los depósitos grandes de material, especialmente en superficies horizontales que puedan dispersarse en el aire y formar nubes de polvos inflamables que generen explosiones secundarias. Los polvos secos pueden formar cargas electrostática cuando se someten a fricción en las operaciones de transferencia y mezclado. Disponer medidas de precaución adecuadas, como una toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor o creación de atmósferas inertes. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Evitar respirar polvos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.</p> <p>MANIPULACIÓN DE CONTENEDORES: envase no recargable. No reutilice ni rellene este contenedor. Ofrezca para el reciclaje si está disponible o perforo y deséchelo en un vertedero sanitario.</p>
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	<p>ALMACENAJE DEL PESTICIDA: Mantenga este producto seco en el envase firmemente cerrado, original cuando no está en uso. Almacene en la oscuridad, refresquese, debajo de 86 ° f (30 ° c), área seca, bien-ventilada. Mantenga el producto alejado de fuentes de energía, materiales orgánicos combustibles, oxidantes, bases fuertes y humedad</p> <p>Guardar bajo llave. Conservar alejado del calor. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar cerca de materiales combustibles. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>Constituye una violación a la ley federal el uso de este producto de una forma contraria a lo indicado en la etiqueta.</p>

## 8. Controles de exposición y protección personal

<b>Límite(s) de exposición ocupacional</b>	No se indican los límites de exposición de los componentes.
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
<b>Controles técnicos apropiados</b>	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>	
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Anteojos de seguridad a prueba de salpicaduras químicas.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Guantes del PVC. Confirmar primero con un proveedor conocido.
<b>Otros</b>	Como sea requerido por las normas del empleador. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. Se recomienda el uso de botas impermeables.
<b>Protección respiratoria</b>	Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).
<b>Peligros térmicos</b>	No aplicable.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Evite el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Quite y lave la ropa contaminada enseguida. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No comer ni beber durante su utilización.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

<b>Aspecto</b>	Pastilla.
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Color</b>	Blanco a grisáceo
<b>Olor</b>	Halógeno leve
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	1.8 - 2
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	< 1
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se dispone.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	9.35 x 10 (-3) Pa @ (25°C)
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.

<b>Solubilidad(es)</b>	0.22 g/100 mL @ 25°C
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	160 °C (320 °F)
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo. Dust may form a weak explosive mixture with air (class St1), but is considered insensitive to ignition from electrostatic discharges.
<b>Propiedades comburentes</b>	Puede agravar un incendio; comburente.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Manténgase lejos de materias combustibles. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. No mezclar con otros productos químicos. Minimice la generación y acumulación de polvo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Bases. Agentes reductores. Materiales combustibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Bromuro de hidrógeno.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Nocivo si se inhala.
<b>Piel</b>	Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** En concentraciones altas, los vapores son estupefacientes y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y afectar el sistema nervioso central. Nocivo si se inhala. Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin (CAS 32718-18-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	codorniz	> 5620 ppm, (Bobwhite Quail, dietary)
	Pato	> 5620 ppm, (Mallard duck, dietary)
	rata	1.1 mg/l/4h, (powder)
<i>Oral</i>		
DL50	codorniz	1839 mg/kg, (Bobwhite Quail)
	rata	929 mg/kg
		578 mg/kg
	ratón	700 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Minutos de exposición** No disponible.

**Valor de eritema** No disponible.

**Valor del edema** No disponible.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.

<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.
<b>Valor del edema conjuntivo</b>	No disponible.
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.

#### **Sensibilidad respiratoria o cutánea**

<b>Sensibilización respiratoria</b>	No clasificado.
<b>Sensibilización cutánea</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH. Vea abajo

#### **Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

No listado.

#### **Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos**

No listado.

#### **EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No regulado.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No clasificado.
<b>Efectos crónicos</b>	No clasificado.
<b>Información adicional</b>	No disponible.

---

## **12. Información ecológica**

---

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	96 Hour-LC50, Fish: 1.2 mg/l (Eastern oyster, Acute flow through) 1.9 mg/l (Mysid shrimp, Acute flow through) 0.4 mg/l (Rainbow trout, Static) 0.46 mg/l (Bluegill sunfish, Static) 1.6 mg/l (Sheepshead minnow, Acute flow through)  48 hour-LC50, Daphnia magna: 0.75 mg/l (Static)
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	BCDMH and the main degradation product DMH are biodegradable and do not persist in the environment.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Based on low Kow values, BCDMH would not be predicted to significantly accumulate in aquatic organisms, or absorb to organic material in soil or sediment.
<b>Movilidad en el suelo</b>	There will be no exposure of BCDMH to soil. the main degradation product DMH is mobile in soil.
<b>Movilidad en general</b>	No disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

---

## **13. Consideraciones de eliminación**

---

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	No contaminar el agua, los alimentos o la comida para los animales en razón del almacenaje o la eliminación. <b>ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS:</b> Los desechos de pesticidas son extremadamente peligrosos. La eliminación inadecuada de excesos de pesticida, mezclas para pulverizar o enjuagues constituye una violación de la ley federal. Si no pueden eliminarse estos desechos de acuerdo a las instrucciones que figuran en la etiqueta, póngase en contacto con la Oficina de Control de Pesticidas u Oficina de Control del Medioambiente o el Representante de Desechos Peligrosos en la oficina regional de la EPA más cercana a su domicilio a fin de obtener orientación. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

**General** Contaminante marino reglamentado por el IMDG

**Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)**

**Instrucciones básicas para el despacho:**

<b>Número de UN</b>	UN3085
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Sólido comburente, corrosivo, n.e.p.
<b>Technical Name</b>	Bromochloro-5,5-dimethylhydantoin
<b>Clase de riesgo</b>	5.1
<b>Clase de riesgo secundario</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Sí
<b>Disposiciones especiales</b>	62, IB8, IP3, T1, TP33
<b>Excepciones de embalaje</b>	152
<b>Embalaje no a granel</b>	213
<b>Embalaje a granel</b>	240

**DOT**



## 15. Información reguladora

### Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.  
EPA Reg. # 8622-41-45729  
EPA Est. # 69470-WV-2

#### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

Peligro para los seres humanos y animales domésticos.

#### PELIGRO

Corrosivo. OXIDANTE FUERTE.

Causa daño irreversible en los ojos y quemaduras en la piel. El contacto visual puede causar pérdida de la visión. Nocivo si se inhala. Irritating to nose and throat. Nocivo si se absorbe a través de la piel o si se ingiere. Los usuarios deben usar guantes resistentes a químicos mientras colocan la tableta en la piscina/spas. Evite respirar polvo o rociar la neblina. No poner en contacto con los ojos, la piel o la ropa. El contacto prolongado o reiterado con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos. Use anteojos con protectores laterales, protectores faciales o anteojos de seguridad; ropa protectora y guantes resistentes a productos químicos. Lavarse a fondo con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar goma de mascar, fumar o usar el baño. Remove and wash contaminated clothing before reuse.

PRECAUCIONES ESPECIALES: POR FAVOR LEA ANTES DE ABRIR EL ENVASE. EL USO INCORRECTO PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES GRAVES QUE REQUIEREN HOSPITALIZACIÓN. LAS COMPLICACIONES RELACIONADAS PUEDEN LLEVAR A LA MUERTE.

PRECAUCIONES GENERALES Y RESTRICCIONES: UTILÍCELOS CON UNA VENTILACIÓN ADECUADA. No fume, beba ni coma cuando manipule. No transporte con alimentos, piensos, drogas o ropa. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

PREVENCIÓN DE LESIONES FÍSICAS: 1. Este producto emite un potente gas de bromo. No abra el contenedor en interiores. Manténgalo alejado de la cara cuando se abra para evitar los gases respiratorios. 2. La mezcla con otros productos químicos puede causar una reacción química violenta e instantánea. No añada este producto al agua en un balde. No añada agua a este producto en un balde. 3. Siga las instrucciones de la etiqueta exactamente. No tome consejos de otros. No experimente con este producto.

PREVENCIÓN DEL DAÑO A LA PROPIEDAD: El contacto entre este producto en sus revestimientos de vinilo y estado no disueltos, superficies pintadas u otras propiedades en o alrededor de la piscina resultará en un blanqueamiento permanente del color.

RIESGO MEDIOAMBIENTAL: El producto es tóxico a pescar y organismos acuáticos.  
RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS: AGENTE OXIDANTE FUERTE. No mezclar con otros productos químicos. Mezclar con agua solamente. La reacción con materiales orgánicos combustibles, bases, humedad o con oxidantes puede generar calor, gases peligrosos y posiblemente fuego o explosión. No agregue a los dispensadores u otro equipo que no esté seco y limpio de ningún residuo químico. No se quema, pero se descomponen de aproximadamente 320 ° f (160 ° c) liberando gases tóxicos. Evite la comunicación y el polvo.

### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

### EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

<b>Categorías de peligro</b>	Peligro inmediato - Sí Peligro Retrasado - No Riesgo de Ignición - No Peligro de presión - No Riesgo de Reactividad - Sí
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa</b>	No
----------------------------------------------------	----

<b>SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas</b>	No
----------------------------------------------------	----

### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

### Otras disposiciones federales

### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.



**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

**Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)** No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA** Vea abajo

**Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)**

No listado.

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

No regulado.

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

No regulado.

**Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas**

No regulado.

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

No listado.

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

No regulado.

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

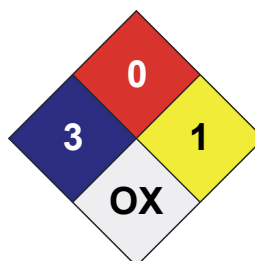
<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

\*"Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

**16. Otra información**

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

<b>Salud</b>	/ 3
<b>Flamabilidad</b>	0
<b>Riesgos Físicos</b>	1
<b>Protección Personal</b>	X



**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.

**Fecha de emisión** 14-Noviembre-2017

**Indicación de la versión** 01

**Información adicional** Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento. Consultar la norma NFPA 654 para el manejo seguro, Prevención de Incendios y Explosiones de Polvo en la Fabricación, Procesado y Manipulación de Partículas Sólidas Combustibles.

**Otra información** Esta hoja de datos de seguridad estaba dispuesta a cumplir con la aprobación de OSHA Hazard comunicación estándar (HCS) actual del sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS).

**Preparado por** Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021