

# RACUMIN BLOCK SD/ RODILÓN BLOCK SD/ RODILÓN BLOCK/ RODILÓN BLOQUE/ RODILON/ RODILON MINIBLOQUE

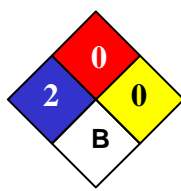
## SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

<b>Fecha de elaboración:</b>	06.08.2012	<b>Fecha de actualización:</b>	31.08.2012
Elaboró	MEDSI	Revisó	MEASO
<b>Identificación de la empresa:</b>	<b>Bayer de México S.A. de C.V.</b> División Bayer Environmental Science Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Ampliación Granada C.P. 11520 México, D.F.		
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	Bayer de México: (55) 5728 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: (55) 5699 14 82 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		
<b>Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.</b>			

## SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Nombre químico:	3-[(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(4' Bromobifenil-4-il) -1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil]-4-hidroxi-1-benzoti-in-2-ona.
Nombre comercial:	<b>RACUMIN BLOCK SD/ RODILÓN BLOCK SD/ RODILÓN BLOCK/ RODILÓN BLOQUE/ RODILON/ RODILON MINIBLOQUE</b>
Familia química:	Hidroxibenzotioipirana
Sinónimos:	Difetialona
<b>Otros datos relevantes:</b>	
Tipo de producto:	CEBO RODENTICIDA ANTICOAGULANTE, MINIBLOQUES
Ingrediente activo y concentración (%):	Difetialona al 00.0025%
Categoría toxicológica:	5

## SECCION III IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA

No. CAS:	104653-34-1	<b>Clasificación de los grados de riesgo:</b>	
No. ONU:			
LMPE-PPT:			
LMPE-CT:			
LMPE-P:			
IPVS (IDLH):			
			<b>Equipo de protección: B</b>

### De los componentes riesgosos:

Nombre químico:			
No. CAS:			
No. ONU:			
LMPE-PPT:			
LMPE-CT:			
LMPE-P:			
IPVS (IDLH):			
Grados de riesgo: (ROMBO)			

## SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Difetialona

Temperatura de ebullición (°C)	ND	Estado físico, color y olor	Sólido, cebo en minibloques color azul, olor débil característico
Temperatura de fusión (°C)	ND	Velocidad de evaporación	ND
Temperatura de inflamación (°C)	NA	Solubilidad en agua	Insoluble
Temperatura de autoignición (°C)	NA	Presión de vapor	5.55x10 mm Hg a 25 °C.
Densidad aparente	ND	% de volatilidad	ND
pH	ND	Límites de inflamabilidad o explosividad (%)	ND
Peso molecular	539.48 g/mol	Otros datos relevantes Coeficiente de partición n-octanol/agua	log Pow: 4.97 a 23 °C

**SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

<b>Medio de extinción</b>	Agua pulverizada, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<b>Equipo de protección personal</b>	<p>Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).</p> <p>Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0.4 mm) certificados CE (u homologación equivalente).</p> <p>Llevar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos.</p> <p>Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 20).</p> <p>La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, ejem. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.</p>
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio</b>	<p>Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.</p> <p>Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.</p>
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo</b>	En caso de incendio puede(n) desprenderse gases peligrosos.
<b>Productos de combustión nocivos para la salud</b>	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azufre y Bromo.

**SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se
--------------------	--

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Difetialona

	producen reacciones peligrosas, por lo que se considera una sustancia estable bajo condiciones normales.
<b>Incompatibilidad</b>	Sustancias a evitar: evite el contacto con agentes oxidantes, ácidos o bases, pero principalmente ácidos fuertes.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	No se conocen polimerizaciones peligrosas.
<b>Polimerización espontánea</b>	No ocurre.
<b>Condiciones a evitar</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD</b>	
<b>Según la vía de ingreso al organismo (por exposición aguda)</b>	
Ingestión	Puede ser nocivo por ingestión
Inhalación	NA
Contacto con la piel	Puede ser nocivo por el contacto con la piel
Contacto con los ojos	No irrita los ojos.
Síntomas y signos de intoxicación sistémica:	Inapetencia, cansancio, apatía y vértigo. Aproximadamente 2 días después de la ingestión se presentan hemorragias mucocutáneas y hematuria, dolores abdominales y de espalda, epistaxis, hemoptisis, hematomas y manifestaciones purpúreas de la piel.
<b>Sustancia química considerada como (por exposición crónica)</b>	
Carcinogénica	NO
Mutagénica	NO
Teratogénica	NO
<b>Información complementaria (datos del producto formulado)</b>	
DL <sub>50</sub> oral	> 5,000 mg/Kg peso (rata)
DL <sub>50</sub> dérmal	> 2,000 mg/Kg peso (rata)
CL <sub>50</sub> inhalatoria	ND
<b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>Medidas precautorias en caso de:</b>	
Ingestión accidental	No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Ingerir carbón activo. Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX) las 24 horas, los 365 días del año. Teléfonos 01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800
Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX).
Contacto con la piel	En caso de contacto, lavar inmediatamente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si el paciente los usa y continuar a enjuagar el ojo.
<b>Otros riesgos o efectos a la salud</b>	Los efectos tóxicos (anti-coagulación) están retardados con 36 a 72 horas. Causa ligeras hemorragias en ojos, boca, nariz y vías aéreas superiores, petequia
<b>Antídoto</b> (dosis en caso de existir)	Tratar sintómicamente. Administrar vitamina K1 (fitomenadiona) como antídoto específico por vía oral, intramuscular o endovenosa, tal como se indica para tratar sobredosis de bishidroxicumarina. Repítase el tratamiento cuando sea necesario, basándose en la observación del

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Difetialona

	<p>tiempo de protrombina. La dosis máxima de vitamina K1 es de 40 mg al día. De ser necesario, realizar transfusión sanguínea. Vigilar el tiempo de la protrombina/ el INR.</p>
<p><b>Otra información importante para la atención médica primaria</b></p>	<p>Beba 1 ó 2 vasos de agua. Si está disponible el jarabe de ipecacuana, administrar 1 cucharada (15 ml) seguida de 1 ó 2 vasos de agua. Si no se producen vómitos dentro de 20 minutos, repita esta dosis una vez. No induzca el vómito ni administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Aumente la ingestión de vegetales verdes.</p>
<p><b>SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME</b></p>	
<p><b>Procedimiento y precauciones inmediatas</b></p>	<p>Aislar el área y mantener alejada a la gente no autorizada. No caminar a través del material derramado.</p> <p>En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección personal (EPP) adecuado, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.</p> <p>Para limpiar el área contaminada utilizar detergente o una solución blanqueadora. Lavar con agua. No permitir que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.</p> <p>Manejar el envase vacío y sus residuos conforme lo establece el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.</p>
<p><b>Método de mitigación</b></p>	
<p><b>SECCION IX PROTECCION ESPECIAL</b></p>	
<p><b>Equipo de protección especial específico</b></p>	<p>Utilice gafas de protección conformes con la EN166 o gafas con o sin protección lateral acoplados en un armazón con patas.</p> <p>Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0.4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada.</p> <p>Llevar un overol y debajo ropa de manga larga.</p> <p>Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un overol de algodón o de poliéster/algodón deberá llevarse bajo el traje de protección química y lavarlo de manera frecuente separado de la demás ropa.</p> <p>Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o una mascarilla 3m serie 8000 clásica FFP1 sin válvula, moldeada con clip nasal resistente a la deformación. Doble banda de ajuste grapada a la mascarilla</p> <p>La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Difetialona

	cuanto a utilización y mantenimiento.  Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección en caso de incendio.
--	---

**SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN**

No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropa, frazadas o colchones.

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte de acuerdo con la legislación nacional e internacional vigente.

<b>Transporte terrestre:</b>	ADR: Clase: NA Características del producto: CEBO RODENTICIDA ANTICOAGULANTE, MINI BLOQUES (difetialona en mezcla)
------------------------------	---

<b>Transporte ferroviario:</b>	ADR: Clase: NA Características del producto: CEBO RODENTICIDA ANTICOAGULANTE, MINI BLOQUES (difetialona en mezcla)
--------------------------------	---

<b>Transporte fluvial:</b>	ADN: Clase: NA Características del producto: CEBO RODENTICIDA ANTICOAGULANTE, MINI BLOQUES (difetialona en mezcla) Transporte marítimo: IMDG/UN: NA <b>EmS:</b> NA MFAG: NA Nombre técnico correcto: CEBO RODENTICIDA ANTICOAGULANTE, MINI BLOQUES (difetialona en mezcla)
----------------------------	--

<b>Transporte aéreo:</b>	ICAO / IATA-DGR: NA Nombre técnico correcto: CEBO RODENTICIDA ANTICOAGULANTE, MINI BLOQUES (difetialona en mezcla)
--------------------------	---

**SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

<b>Peces LC<sub>50</sub></b>	0.051 mg/L Trucha arco iris: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Tiempo de exposición: 96 horas
------------------------------	--

<b>Dafnia EC<sub>50</sub></b>	0.0044 mg/L Pulga acuática: <i>Daphnia magna</i> , Tiempo de exposición: 48 horas
-------------------------------	---

<b>Aves LC<sub>50</sub></b>	
-----------------------------	--

<b>Algas LD<sub>50</sub></b>	>0.4 mg/L en <i>Desmodesmus subspicatus</i> , Tiempo de exposición: 96 horas
------------------------------	--

Los datos en esta Sección indicados corresponden al ingrediente activo.

En el aire está presente como vapor y como partículas. El vapor es eliminado mediante reacciones con radicales hidroxilo (vida media de 6.6 horas), mientras que las partículas son removidas por precipitación húmeda y seca. La Difetialona es susceptible a fotólisis directa en el aire. En el suelo permanece prácticamente inmóvil, ya que su volatilización es atenuada por su adsorción a las partículas. En el agua se une a los sólidos suspendidos y sedimentos; sin embargo puede hidrolizarse bajo determinadas condiciones ambientales o puede llegar a volatilizarse presentando vidas medias de 85 días en ríos o de 630 días en lagos (valores estimados usando modelos). Su potencial de bioconcentración varía de bajo a extremadamente alto.

Este producto es altamente tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves) y extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares)

**SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES**

<b>Precauciones</b>	<b>que</b> Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada
---------------------	--

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Difetialona

<b>deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento</b>	con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Mantenerlo separado de alimentos, bebidas y piensos. No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.
<b>Otras precauciones:</b>	Mientras se utiliza o se manipula, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavarla por separado de la demás con abundantemente agua y jabón. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el baño o utilizar algún cosmético. Al final de la jornada de trabajo bañarse y ponerse ropa limpia.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, por lo que la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.