



**FICHA DE SEGURIDAD**  
**HDSM-MSDS**  
**RODILON PELLETS**

Elaboración 10/V/2006  
 Revisión: 24/III/2008  
 Revisó: Hugo Ponce

**SECCIÓN I. DATOS GENERALES**

Nombre y dirección del proveedor:		En caso de emergencia llamar a:
Bayer de México, S. A. de C. V. Miguel de Cervantes, 259. Col. Ampliación Granada. México, D.F. CP 11520 Tel. (55) 57 28 3000	Dirección de la planta en México: Vía Morelos No. 330-E, Sta. Clara Coatitla, Ecatepec de Morelos, Edo. de México. C.P. 55540, Tel. : 01 (55) 57 28 30 00 Fax: 01 (55) 57 28 30 77	Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82 <b>AMIFAC / SINTOX</b> (Servicio de Información Toxicológica): Lada sin costo: 01 800 009 2800 (55) 5598 6659, (55) 5611 2634 y (55) 55 98 66 59 sintox@amifac.org.mx

Abreviaturas: NA: no aplicable; MA: máximo; MI: mínimo; TEMP: temperatura. ND: No determinados

**SECCIÓN II. DATOS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS**

Nombre común utilizado:	DIFETIALONA
Nombre químico:	3-[(1RS,3RS,3SR)-3-(4'-bromodifenil-4-ii)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxi-1-benzotriin-2-ona
Grupo químico al que pertenece el principio activo:	Tiopiranos
Sinónimos:	3-[3-(4'-bromo[1,1'difenil]-4-ii)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-hidroxi-2H-1-benzotipiran-2-ona

**SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS**

Principal(es) componente(s) peligrosos(s)	Concentración	CAS	ONU	IPVS
Difetialona	0.0025%	104653-34-1	3053	ND

Riesgos especiales: Tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo puede provocar efectos adversos en el ambiente marino.

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Punto de ebullición	Punto de inflamación	Presión de vapor	Densidad de vapor	Velocidad de evaporación
ND	-	5.55x10 mm Hg a 25 °C.	ND	n-butil acetato=1 ND
Punto de fusión	Densidad	Solubilidad	pH	p Mol.
233 - 236 °C.	1.15 g/mL	0.39 g/L a 25 °C.	6.5 - 8 (suspensión al 1 % en agua a 20°C)	539.48
Apariencia	Olor	% Volatilidad	Coeficiente de partición Log Pow:	
Cebo azul o amarillo	Característico, a grano	ND	ND	
Flash point	Temperatura de autoignición	Límites de explosividad**		
ND	ND	ND		

\*\* Información relativa al solvente

**SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

Procedimiento especial en caso de incendio	Equipo de protección
Si es posible, mover el producto lejos del fuego o enfriar los contenedores con agua para evitar que la presión se eleve por el calor. Aislar el área con arena o tierra. No respirar el humo.	Usar equipo de respiración autónoma durante el combate al fuego.
Condiciones peligrosas que pueden causar ignición:	Tipo de extintor a utilizar:
NA	Agua, espuma resistente a alcohol, CO2, polvo químico
Productos de la combustión tóxicos:	ND

**SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD**

Estabilidad	Polimerización	Incompatibilidad
Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento	No ocurre	Hasta el momento no se ha determinado ninguna
Productos de descomposición:	ND	Evitar temperaturas extremas y la luz directa del sol

**SECCIÓN VII. PELIGRO A LA SALUD**

Ruta primaria de entrada:	Inhalación: NO	Piel: NO	Ingestión: SI
Signos y síntomas de exposición aguda	Causa ligeras hemorragias en ojos, boca, nariz y vías aéreas superiores, petequia		
	Negativo en el estudio de irritación a ojos y piel de conejo.		Negativo en el estudio de sensibilización
	En la práctica puede presentarse ligera irritación en individuos susceptibles.		

**EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:**

- Inhalación: Aleje al paciente del área de contaminación y llévelo a un sitio bien ventilado, manténgalo en reposo y bien cobijado. Llame al médico
- Ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por 15 minutos. Llame al médico.

3. Piel Remueva la ropa, y lave la zona afectada con abundante agua durante por lo menos 10 minutos. Llame al médico.

4. Ingestión Llave un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. Tenga a mano la etiqueta del producto para que la lea el personal médico. Induzca el vómito bajo las indicaciones del personal médico. Beba 1 ó 2 vasos de agua e induzca el vómito tocándose el interior de la garganta con los dedos. Si está disponible el jarabe de ipecacuana, administre 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. Llame de inmediato al médico. ANTIDOTO: VITAMINA K

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

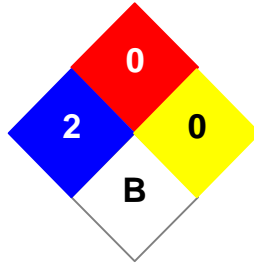
<b>DL 50 oral:</b> 1.5 mg/kg ( <i>Rattus</i> )	<b>DL 50 dérmica:</b> ND	<b>DL 50 inhalación:</b> ND	<b>Carcinogénico:</b> negativo <b>Mutagénico:</b> negativo <b>Teratogénico:</b> negativo
---	-----------------------------	--------------------------------	--

**SECCIÓN VIII. PRECAUCIONES ESPECIALES EN CASO DE DERRAME**

Aísle el área en la que ocurrió el derrame y no permita la entrada de personas no autorizadas ni animales. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel. Elimine las fuentes de ignición en caso de que puedan presentarse vapores inflamables y ventile el área. Use el equipo de protección apropiado. Cubra el área del derrame con material absorbente como puede ser tierra, arena, etc. Recoja con cuidado este material con el que se absorbió el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado. Evite que el material llegue a cualquier fuente de agua. Lave el área contaminada con agua y jabón. El recipiente con el material derramado deberá depositarse en un confinamiento industrial autorizado.

**CLASIFICACIÓN DE RIESGOS:**

- 0 = riesgo mínimo
- 1 = riesgo ligero
- 2 = riesgo moderado
- 3 = riesgo severo
- 4 = riesgo extremo



Salud  
Inflamabilidad  
Reactividad  
Equipo de Protección Personal

**SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL. INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN ESPECIAL**

Protección respiratoria:	No	Ventilación local:	No
Ventilación mecánica:	No	Ventilación especial:	No
Guantes de protección:	Si, resistentes a químicos (de nitrilo o PVC)	Protección para ojos:	Anteojos de seguridad
Otro equipo/ropa de protección:	Overol, zapato cerrado, de preferencia botas		

**SECCIÓN X. PRECAUCIONES ESPECIALES PARA TRANSPORTE.**

Precauciones de transporte (según SCT, ONU, normas internacionales):



Contaminante marino  
Descripción: UN 3077. Sustancia nociva para el medio ambiente, sólido, n.o.s.  
Número UN: 3077  
Nombre de embarque: NA  
Clase de riesgo: 9  
Grupo embalaje/envasado: III

Precauciones: No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa y forrajes. Indicar la naturaleza del producto en el empaque. Manténgase en el envase original bien cerrado, en un lugar ventilado y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guárdese bajo llave.

**SECCIÓN XI. PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

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. Es tóxico para peces.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original debidamente cerrado, en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos plaguicidas, de manera que las personas ajenas no tengan acceso al producto.  
Sensitivo a: calor.  
Otras precauciones: no almacenar cerca de ningún material destinado para consumo humano o de animales.