

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



Vigente desde: Septiembre de 2008	Hoja de Seguridad DETIA RATICIDA	Reemplaza a: HDS Mayo 2008
--	---	---------------------------------------

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del Producto	Detia Raticida
Proveedor	Detia Degesch GMBH
Importador y Distribuidor	Degesch de Chile Ltda
Teléfonos de Emergencia	Degesch Fono : 02-731 91 00 Fax : 02-811 15 53 CITUC QUIMICO : 02-247 36 00 RITA : 02-777 19 94

Sección 2: Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	Raticida
Formulación	Granulo, Pellet, Tabletas y Bloques
Naturaleza química	Cumarina
Ingrediente activo	Bromadiolona
Sinónimo	Bromard, Bromorat, Bromatrol, Hurex, Lanirat, Maki, Ramortal.
Formula Quimica	C30H23BrO4
Nº CAS	28772-56-7
Nº NU	3027
Concentración	0.005% P/P

Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	
Clasificación de riegos del producto químico	6.1
a) Peligro para la salud de las personas	
<ul style="list-style-type: none"> Efecto de una sobre exposición aguda (por una vez) 	Tóxico por ingestión
Inhalación	Poco volátil, reduciendo las posibilidades de intoxicación por esta vía.
Contacto con la piel	No presenta riesgo.
Contacto con los ojos	Irritación
Ingestión	Tóxico. La ingestión del producto puede llevar a : <ul style="list-style-type: none"> Formación de hematomas , hemorragia nasal y de encías.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sangramiento en fecas y orina. ○ Excesivo sangramiento en caso de cortes pequeños o rasguños. ○ Respiración dificultosa. ○ Labios pálidos y encías frías. ○ Anorexia y debilidad. ○ Dolores en la región lumbar y abdominal.
<ul style="list-style-type: none"> • Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo) 	No presenta riesgos por exposición crónica.
<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto 	Personas con tratamiento por anemia puede ser incrementado al estar expuesto al producto.
b) Peligros para el medio ambiente	Nocivo para los organismos acuáticos
C) Peligros especiales del producto.	La bromadiolona es un veneno no específico, pero como la concentración presente en lo cebos es muy baja, debe consumirse varias dosis para que resulte eficaz, siendo el riesgo de envenenamiento accidental muy bajo.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:	
Inhalación	Trasladar a la víctima al aire fresco. Respiración artificial si la respiración cesa. Buscar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitar la ropa contaminada. Buscar atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua templada durante 15 minutos, levantando los párpados de vez en cuando. Buscar atención médica.
Ingestión	No debe inducirse el vomito, debe practicarse lavado gástrico, solo bajo supervisión medica y con protección de la vía aérea en pacientes con compromiso de conciencia. Buscar atención médica.
<p>Notas para el médico Tratante:</p> <p>Si el paciente presenta hemorragia severa, administrar 25 mg de vitamina K₁ por vía intravenosa. Realizar transfusión completa de sangre o plasma y mantener su composición constante. Controlar los tiempos de protombina a intervalos de 3 horas y repetir la inyección de vitamina K₁.</p> <p>Si el envenenamiento no es tan severo, suministrar dosis bajas de vitamina K₁ hasta obtener un composición constante del plasma y restablecer los niveles sanguíneos. Los tiempos de protombinas pueden ser chequeados cada 8 - 10 horas y sólo si es necesario repetir la dosis de vitamina K₁.</p> <p>Cuando los niveles de protombina se han estabilizado, continuar suministrando por vía oral vitamina K₁ (10 mg) cuatro veces al día.</p>	

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



El paciente puede ser dado de alta si sus niveles de protombina se han mantenido normales durante tres días.

Al ser dado de alta, el paciente debe continuar su tratamiento con dosis diarias de vitamina K₁ (10mg), por un período de 60 días, monitoreando sus tiempos de protombina.

Sección 5: Medidas para luchar contra el fuego

Agentes de Extinción	Agua en forma de neblina, dióxido de carbono, polvo químico.
Riesgos específicos	Sólido Tóxico y no inflamable Muy poco volátil
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Minimizar el uso de agentes extinción y evitar en lo posible su contacto con el producto. Controlar su derrame mediante diques para evitar su dispersión. La aplicación de agua a chorros es inefectiva porque contribuye a esparcir el material.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Usar protección respiratoria y ropa resistente al calor y llama.

Sección 6: Medidas para controlar derrames

Medidas de emergencia	Sólido tóxico y no inflamable
Equipos de protección personal	Ropa de trabajo, guantes de goma y respirador
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	Aislar lugar, para evitar su derrame a fuentes de agua y alcantarillado.
Métodos de limpieza	Recoger el producto por medios mecánicos o aspiración y disponerlo en un relleno sanitario autorizado por la autoridad sanitaria.
Métodos de eliminación de desechos.	Disponer el relleno sanitario, autorizado por la autoridad sanitaria.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	
Precauciones	No comer, beber y fumar
Medidas específicas para manipulación segura	El producto debe ser manipulado por personal capacitado.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar el producto en un lugar seco y aireado, en sus envases originales y con sus sellos inalterados.
Embalaje recomendado	Recomendado: envase primario: bolsas de polipropileno; envase secundario: estuches de cartulina y baldes de plástico.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



Sección 8: Control de exposición / protección personal	
Medidas para reducir una eventual exposición	Utilizar equipos de protección personal para manipular el producto.
Parámetros de control específicos	Límite permisible ponderado Decreto N°745: No determinado
Equipos de protección personal	Overol de trabajo, guantes de goma
Protección respiratoria	No se requiere para su aplicación
Protección de manos	Guantes de goma
Protección de vista	No se requiere para su aplicación
Otros equipos de protección.	No aplicable
Medidas de higiene específica	Lavarse las manos luego de manipular el producto
Precauciones especiales	Seguir las recomendaciones que indica la etiqueta del producto.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido
Apariencia, color y olor	Granulo, pellet, tableta, bloques de color rosa y olor característico.
PH	No aplicable
Punto de inflamación (flash point)	No aplicable
Autoignición	No aplicable
Propiedades explosivas	No presenta
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad en agua	Insoluble
Coef. Partición octano/agua	Bromadiolona: Agua = 19 mg/l (20 °C) Dimetil Formamida: 730 mg/l Acetato de Etilo: 25 mg/l Acetona: 22,5 mg/l Cloroformo: 10,1 mg/l Etanol: 8,2 mg/l Metanol: 5,6 mg/l Eter Eílico: 3,7 mg/l Hexano: 0,2 mg/l
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	Estable
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	Ninguno
Productos peligrosos de la descomposición	Estable

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



Productos peligrosos de la combustión	Gases tóxicos (bromuro de hidrógeno)
Polimerización peligrosa	No polimeriza

Sección 11: información toxicológica	
Toxicidad aguda (ingestión oral)	LD50 Ingrediente activo: 1,125 mg/kg ratas LD50 producto formulado: 22500 mg/kg ratas
Toxicidad crónica o largo plazo	Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposiciones prolongadas.
Efectos locales o sistémicos	Inhibición de la formación de la vitamina K, originando alteración en los tiempos de protombina.
Sensibilización alérgica	No

Sección 12: información ecológica	
Inestabilidad	No es inestable
Persistencia / degradabilidad	Rango de degradación 1,8 a 7,4 días. Por su poca solubilidad no lixivia hacia las napas subterráneas.
Bio - acumulación	Producto orgánico, degradable.
Comportamiento / impacto sobre el medio ambiente	Tóxico para peces y animales de menor tamaño que no son el objetivo de control.
Ecotoxicidad	El producto no es aplicado en vegetales.

Sección 13: consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	Disposición de residuos en vertedero sanitario autorizado por la autoridad sanitaria.
Eliminación de embalaje y envases contaminados	Disposición en vertedero sanitario autorizado por la autoridad sanitaria.

Sección 14: información sobre el transporte	
Nch 2190, marcas aplicables	Número UN: 3027 Clasificación: 6.1 Grupo de empaque: III Nombre: Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico DOT: 55 IMDG: 6221
Vía terrestre	Aplicar normativa nacional : Decreto N°298 "Reglamenta Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos"
Vía fluvial/ lacustre	Sin normativa.
Vía marítima	Clasificación IMDG: 6.1

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**



	Número UN: 3027 Grupo de empaque: III Nombre técnico correcto: Plaguicida sólido, tóxico, a base de derivados de la cumarina. Envasado/Embalaje: P002/LP02;RIG08 Categoría A
Vía aérea	Clasificación IATA: 6.1 Numero UN: 3027 Grupo de empaque: III Nombre técnico correcto: Plaguicida a base de derivado de la cumarina, sólido tóxico. Aeronaves Pasaj: Y619(10 Kg/bulto) Aeronaves Pasaj: 619 (100Kg/ bulto) Aeronaves Carga: 619/A6 (200 Kg/bulto máx)
Nº UN	3027

Sección 15: Normas vigentes	
Información reglamentaria	Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	Tóxico Peligro Veneno No inflamable No corrosivo No explosivo Mantener fuera del alcance de los niños

Sección 16: otras informaciones
<p>La información que se entrega en este formulario es la conocida actualmente sobre la materia y fue obtenida de fuentes confiables por profesionales capacitados. sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Degesch de Chile Ltda. , la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.</p> <p>Determinar las condiciones seguras para el uso del producto es responsabilidad del usuario.</p>