



NCh2245

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD AVENTIS

Fecha Publicación: Mayo 2.001	Hoja de Seguridad N°: 14	Ultima revisión: Mayo 2.001
-------------------------------	--------------------------	-----------------------------

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: DEADLINE PELLETS
Proveedor	: Intrade S.A. Mar del Sur # 7358 Barrio Industrial Pudahuel CHILE
Importador y Distribuidor	: Aventis CropScience Chile S.A. Hernando de Aguirre 268 - piso 2, Providencia Santiago
Teléfono de emergencia	: 6353800 (Intoxicaciones/CITUC) 3676600/09-8258421

Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Rodenticida, Pellets
Naturaleza química	: Derivado cumarínico
Ingrediente activo	: Bromadiolona
Nombre químico	: 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxycumarina (IUPAC).
Concentración	: 0.005% p/p
Fórmula química	: $C_{30}H_{23}BrO_4$
N° CAS	: 28772-56-7
N° UN	: 3027

Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: PRECAUCION
Clasificación de riesgos del producto químico	: Deadline Pellets es un rodenticida ligeramente tóxico.
a) Peligros para la salud de las personas	: Puede producir hemorragias.
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: No hay evidencias de toxicidad inhalatoria.
Contacto con la piel	: El producto al 1% no es irritante dermal.
Contacto con los ojos	: El producto al 1% no es irritante a los ojos.
Ingestión	: Es nocivo a las personas si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: Además de hemorragia interna, no produce otros efectos en el largo plazo.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No conocidas.
b) Peligros para el medio ambiente	: Puede ser peligroso a organismos acuáticos y fauna terrestre.
c) Peligros especiales del producto	: No permitir que el producto alcance cuerpos de agua, aguas subterráneas o sistemas de alcantarillado.



Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	: En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
Inhalación	: Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Contacto con la piel	: No se conocen antecedentes de toxicidad por inhalación.
Contacto con los ojos	: Remover las ropas contaminadas y lavar la zona afectada de la piel meticulosamente con agua y jabón neutro.
Ingestión	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y buscar ayuda médica.
Nota para el médico tratante	: Llame inmediatamente a un médico para indicar antídoto a administrar.
Síntomas	: Aplicar vitamina K 20 mg/kg p.c.
	: Hemorragias internas.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Producto no combustible. En caso de incendio, mantener los envases fríos con aspersión de agua.
Riesgos específicos	: No conocidos.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con aspersiones de agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar traje protectorio y aparato respiratorio con filtro A/P2 (DIN 3181).

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia	: Aislar el lugar, mantener personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber ni fumar.
Equipo de protección personal	: Usar traje protectorio, guantes y botas de goma, utilizar máscara facial completa y respirador con filtro A/P2(DIN 3181) sólo se forma una nube del producto.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, personas y animales. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados.
Métodos de limpieza	: Absorber el derrame con un material absorbente como cal hidratada, aserrín arcilla o tierra seca. Asegurar buena ventilación. Recoger los residuos en tambores destinados a derrames. Lavar la zona derramada con soda - lejía.
Método de eliminación de desechos	: Eliminar los desechos, previamente hidrolizados con soda cáustica al 5%, en vasijas especialmente destinadas para desechos químicos y consultar por su destino final a la autoridad competente.
	Referirse a Sección 13.



Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Almacenar en bodegas destinadas a productos fitosanitarios. Mantener alejado de niños o personas irresponsables. Almacenar en envases originales sellados.
Precauciones	: El producto no es combustible. El producto no se auto-ignicia, no tiene riesgo de explosión y no promueve incendios. No fumar, comer o beber durante el manejo del producto. Usar traje protector impermeable, guantes, botas y protector facial. Ducharse después del trabajo. Lavar la ropa después de usarla, separada de la ropa de casa.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manejar los envases sellados. Una vez abiertos manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, separado de alimentos, forrajes y fungicidas, insecticidas, fertilizantes y otros productos fitosanitarios. Evitar temperaturas < a -10° C y > 50°C. Mantener envases a temperaturas óptimas entre 15 y 25°C y protegidos de alta humedad en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Embalajes recomendados: Cartón, sacos de papel y bolsa de polietileno Embalajes no recomendados: Envase de material alcalino oxidante.

Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después del tratamiento, antes de comer, beber o fumar.
Parámetros de control específicos	: Ninguno en particular.
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: No necesario.
Protección de las manos	: Sí, de goma resistentes a productos químicos.
Protección de la vista	: Utilizar máscara facial completa.
Otros equipos de protección	: Botas de goma.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: Suficiente ventilación para minimizar exposición y no manipular el producto en recintos cerrados.



Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Sólido.
Apariencia, color y olor	: Pellets de color rosado, olor a grano de cereal y anís..
pH	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Punto de inflamación (flash point)	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: No aplicable.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Presión de vapor	: No aplicable.
Densidad relativa	: No aplicable.
Solubilidad en agua y otros solventes	: No aplicable.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable por al menos 3 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de Tª (óptimo 20 - 30°C).
Condiciones que deben evitarse	: Condiciones de temperatura (< -10°C y > 50°C) y condiciones de alcalinidad.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Evitar materiales alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición	: No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	: No conocidos.
Polimerización peligrosa	: No disponible.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ aguda oral rata: > 5.000 ppm LD ₅₀ aguda dermal rata: > 2.000 ppm
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No mutagénico/no carcinogénico.
Efectos locales o sistémicos	: No irrita piel ni ojos.
Sensibilización alérgica	: Deadline Pellets no causa sensibilización cutánea.
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Es altamente biodegradable.
Persistencia/degradabilidad	: El producto está sujeto a biodegradación rápida.
Bio-acumulación	: No se bioacumula.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: Puede ser peligroso para el medio ambiente acuático y fauna terrestre.
Ecotoxicidad	: Organismos acuáticos: LC ₅₀ (48 h) pez agalla azul = 0.24 mg/L. LC ₅₀ (96 h) pez agalla azul = 3.0 mg/L. LC ₅₀ (96 h) trucha arcoiris = 1.4 mg/L. Fauna terrestre: LC ₅₀ (14 d) codorniz Bobwhite = 464 mg/kg. LC ₅₀ (25 d) codorniz Bobwhite = 440 mg/kg.



Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Eliminar los envases destinados de productos químicos y disponer de acuerdo a lo normado por la autoridad competente.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: Los envases deben destruirse para no ser re-utilizados y deben disponerse de acuerdo a las normativas de la autoridad competente.

Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: PRECAUCION . Producto tóxico.
Vía terrestre	: 3027/Pesticida derivado de la cumarina, sólido, tóxico, n.e.p.
Vía fluvial/lacustre	: 3027/Pesticida derivado de la cumarina, sólido, tóxico, n.e.p.
Vía marítima	: 3027/Pesticida derivado de la cumarina, sólido, tóxico, n.e.p.
Vía aérea	: 3027/Pesticida derivado de la cumarina, sólido, tóxico, n.e.p.
Vía correo	: No permitido.
N° 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	: PRECAUCION.

Sección 16: Otras informaciones	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto 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.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	

p. Aventis CropScience Chile S.A.

Ing. Agr. Ricardo Saini D.
Sub-Gte. Investigación y Desarrollo

Ing. Agr. Alan Lüer B.
Jefe Asuntos Regulatorios