



NCh2245

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD AVENTIS

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Fecha Publicación: Mayo 2.001 | Hoja de Seguridad N°: 13 | Ultima revisión: Mayo 2.001 |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

| | |
|---------------------------|---|
| Nombre del producto | : DEADLINE BLOQUES |
| 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, Bloque parafinado |
| Naturaleza química | : Derivado cumarínico |
| Ingrediente activo | : Bromadiolona |
| Nombre químico | : 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxicumarina (IUPAC). |
| Concentración | : 0.005% p/p |
| Fórmula química | : C ₃₀ H ₂₃ BrO ₄ |
| Nº CAS | : 28772-56-7 |
| Nº UN | : 3027 |

Sección 3: Identificación de los riesgos

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



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, muéstrelle la etiqueta) Mantener al afectado bajo vigilancia médica. |
| Inhalación | : No se conocen antecedentes de toxicidad por inhalación. |
| Contacto con la piel | : Remover las ropas contaminadas y lavar la zona afectada de la piel meticulosamente con agua y jabón neutro. |
| Contacto con los ojos | : Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y buscar ayuda médica. |
| Ingestión | : Llame inmediatamente a un médico para indicar antídoto a administrar. |
| Nota para el médico tratante | : Aplicar vitamina K 20 mg/kg p.c. |
| Síntomas | : 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 protectivo 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 protectivo, 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 protectivo 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 | : Bloques parafinados verdes, 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 T ^a (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 Bloque 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 | <p>Organismos acuáticos:</p> <p>LC₅₀ (48 h) pez agalla azul = 0.24 mg/L. LC₅₀ (96 h) pez agalla azul = 3.0 mg/L. LC₅₀ (96 h) trucha arcoiris = 1.4 mg/L.</p> <p>Fauna terrestre:</p> <p>LC₅₀ (14 d) codorniz Bobwhite = 464 mg/kg. LC₅₀ (25 d) codorniz Bobwhite = 440 mg/kg.</p> |



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. |
| 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 | : PRECAUCION. |

Sección 16: Otras informaciones

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. 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. Aventis CropScience Chile S.A.

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

Ing. Agr. Alan Lüer B.
Jefe Asuntos Regulatorios