



DEADLINE[®]

SOLUCION 0,1%

Deadline Solución 0,1%

Vigencia desde Septiembre de 2011

Sección 1:

Identificación del Producto y del Proveedor

Proveedor:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel. Santiago de Chile
Distribuidor:	BTS Intrade Laboratorios S.A. Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel. Fono (56-2) 7498540 Santiago de Chile
Distribuidor en Perú:	Montana S.A. Dirección: Av. Los Rosales 280 Santa Anita. Lima 43 – Perú Servicio al cliente: 419-3030 Fax: 362-0736 Correo: info@montana.com.pe
Teléfono de Emergencia:	BTS Intrade Laboratorios: (56-2) 7498540 CITUC: (56-2) 635 3800 RITA: (56-2) 6619417 / 7771994
Teléfono de Emergencia Perú:	CICOTOX. Centro Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Dirección: Jr. Puno N° 1002 – Cercado de Lima Teléfonos Directos: 328-7398 / 619-7000 anexo 4814 Línea gratuita: 0800-1-3040 Correo: cicotox@unmsm.edu.pe

Sección 2:

Composición e Ingredientes

Grupo Químico:	Derivado Cumarínico
Ingrediente Activo:	Bromadiolona
Nombre Químico (IUPAC):	3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-Fenilpropil]-4-hidroxycumarina.
Fórmula Química:	C ₃₀ H ₂₃ BrO ₄
Formulación:	Líquido
Modo de Acción:	Inhibición de la síntesis de protrombina
N° NU:	3026
N° CAS:	28772-56-7

Sección 3:

Identificación de Riesgos

Marca en la Etiqueta:	PRECAUCION
Clasificación de los Riesgos del Producto:	Clase 6.1. Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Pesticida, tóxico, líquido. Derivado de la cumarina.

a. Peligro para la Salud de las Personas

Deadline Solución 0,1%

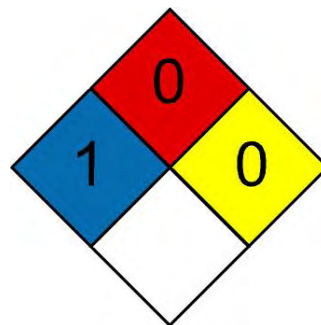
Vigencia desde Septiembre de 2011

- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez): Puede producir hemorragias y fragilidad capilar.
- Inhalación: LC₅₀ ratas (1 hora): > 9,23 mg/L. No se observó evidencia de toxicidad bruta.
- Contacto con la piel: No es irritante a la piel y no causa sensibilización cutánea.
- Contacto con los Ojos: No es irritante a los ojos
- Ingestión: Es nocivo para las personas si es ingerido.
- Tiempo de reingreso:** **Sin carencia. Inmediatamente después de la aplicación.**
- Efectos de una sobre- exposición a largo plazo: No se tienen experiencias de afecciones en contacto repetido con el producto a largo plazo.
- b. Peligros para el medio ambiente: Es tóxico para organismos acuáticos
- c. Peligros especiales del producto: No presenta en particular.

Identificación de riesgo



Rótulo Peligro Principal



Rótulo Riesgo de Materiales Según NCh 1411

Sección 4:

Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder con:

- Inhalación: No existen antecedentes de toxicidad por inhalación.
- Contacto con la piel: No representa riesgos mayores al exponerse a la piel. Se recomienda el uso de guantes para su manipulación. En caso de contacto con la piel, lavar abundantemente con agua y jabón.

Deadline Solución 0,1%

Vigencia desde Septiembre de 2011

Contacto con los Ojos: No representa riesgos mayores al exponerse a los ojos. En caso de contacto accidental, lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. No aplicar ningún medicamento o gotas oculares. Concurrir a un oftalmólogo en caso de que existan molestias.

Ingestión: Llame inmediatamente a un médico.

Nota para el médico tratante: Deadline Solución 0,1% tiene como antídoto la Vitamina K1 (Fitomenadiona) en dosis de 20 a 40 mg/ Kg.

Sección 5: Medidas para el combate del fuego

Agentes de Extinción: Producto no combustible. En caso de incendio, mantener los envases fríos con aspersión de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.

Equipos de protección personal para el combate contra el fuego: Usar traje protectorio y aparato respiratorio autónomo.

Sección 6: Medidas para controlar derrames y fugas

Medidas de emergencia en caso de derrames del material: Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar guantes, zapatos o botas, pantalón, camisa manga larga.

Precauciones para evitar daños al ambiente: Evitar que el probable derrame de residuos tome contacto con fuentes de agua, personas y animales.

Método de limpieza

Recuperación del derrame: Absorber el derrame con un material absorbente como cal hidratada, aserrín, arena o tierra. Asegurar una buena ventilación del lugar. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados exclusivamente a la recolección de derrames.

Método de eliminación de desechos: Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar guantes de látex si el envase está abierto.

Recomendaciones sobre la manipulación segura: Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.

Deadline Solución 0,1%

Vigencia desde Septiembre de 2011

Almacenamiento: No almacenar junto a pesticidas. Mantener alejados a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado, en un lugar seco y bien ventilado. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.

Temperatura ambiental óptima de almacenamiento: 25 °C ± 5 °C

Sección 8: Control de exposición/ Protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después de la aplicación del producto. No coma, no fume ni beba mientras no haya realizado este procedimiento.

Parámetro para el control: Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas.

Límites Permisibles (LPP) y Absoluto (LPA): No disponibles

Protección respiratoria: No se requiere para su aplicación.

Guantes de protección: Sí. Usar guantes de PVC o impermeables.

Protección de la vista: Sí. Usar anteojos de seguridad para prevenir salpicaduras

Otros equipos de protección: Sí. Overol y botas de goma.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico: Líquido

Apariencia y olor: Líquido viscoso rojo transparente, sin olor.

Concentración: Bromadiolona al 0,1% p/p

pH: No disponible

Temperatura de descomposición: >200 °C

Temperatura de autoignición: No es autoignicible

Propiedades explosivas: No es explosivo

Velocidad e propagación de las llamas: No disponible

Presión de vapor: No disponible

Solubilidad en agua y otros solventes: Soluble en agua

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Condiciones que deben evitarse (materiales que deben evitarse):	Condiciones extremas de temperatura (> 50 °C y < -10 C)
Productos peligrosos de la descomposición:	No conocidos
Productos peligrosos de la combustión:	No disponible

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	DL ₅₀ aguda oral ratas: > 1.120 mg/ Kg DL ₅₀ aguda dermal ratas: > 2.000 mg/ Kg
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No produce toxicidad crónica
Efectos locales:	No es irritante cutáneo
Sensibilización alérgica:	No es hipersensibilizante de piel y mucosas.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad:	Estable
Persistencia/ degradabilidad:	Deadline Solución 0,1% está sujeto a una rápida biodegradación.
Bio-acumulación:	No se bio-acumula
Efectos sobre el ambiente:	Es tóxico para organismos acuáticos.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación de los envases:	Eliminar en envases destinados a residuos de productos químicos y disponer de acuerdo a lo normado por la autoridad competente. Realizar triple lavado.
Eliminación de envases / embalajes contaminados:	Destruir los envases una vez utilizado el producto. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Deadline Solución 0,1%

Vigencia desde Septiembre de 2011

Sección 14:

Información sobre el transporte

NCh2190, marcas aplicables:	Clase 6.1. Grupo II. Moderadamente peligroso.	
IMDG:	UN N°:	3026
	Clase:	6.1
	Grupo de Embalaje:	III
	Descripción:	Pesticida derivado de la cumarina, líquido, tóxico.

Sección 15:

Información reglamentaria

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa del Ministerio de Salud.

Sección 16:

Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de la exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados en el tema.

La información que se entrega en esta hoja es la conocida actualmente sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.