



DEADLINE[®]

SOLUCION 0,1%

Deadline Solución 0,1%

Vigencia desde Septiembre de 2015

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 27498540 Santiago de Chile
Distribuidor en Perú:	BIONOVA S.A.C. Jr. Echenique 116, Urb. Miramar, San Miguel, Lima. Perú. Fono: 5786391 - 5784669
Distribuidor en Ecuador:	MONTANA ECUADOR MONTANEC S.A. Dirección: Sebastián Moreno 189 y Panamericana Norte Km 6 ½ . Quito. Ecuador. Fono: +593 (02) 248 0128
Distribuidor en Panamá:	BIOPHARM S.A. Centro Logístico Dos Caminos, Galera 5. Carretera Panamericana, Belén de Tocumen (Las Mañanitas). Ciudad de Panamá – República de Panamá. Teléfonos: 3947536 – 66754548 www.biopharm.com.pa
Distribuidor en Costa Rica:	Control Ambiental FQM S.A. Heredia Costa Rica. Teléfono 2265-15-02. info@controlcr.net
Teléfono de Emergencia:	BTS Intrade Laboratorios: (56) 2 27498540 CITUC: (56) 2 2635 3800 RITA: (56) 2 26619417 / 2 27771994
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
Teléfono de Emergencia Ecuador:	CIATOX. Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico. Teléfonos: 593-2-2905162 (Quito) / 593-2-2900355 (ext 2) / 593-4-2905162.
Teléfono de Emergencia Panamá:	Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET): (507) 523 6312
Teléfono de Emergencia C. Rica:	Centro Nacional de Intoxicaciones: 2223-1028

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- hidroxicumarina.
Fórmula Química:	C ₃₀ H ₂₃ BrO ₄
Formulación:	Líquido
Modo de Acción:	Inhibición de la síntesis de protrombina

Deadline Solución 0,1%

Vigencia desde Septiembre de 2015

Nº NU:

3026

Nº 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:

- 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

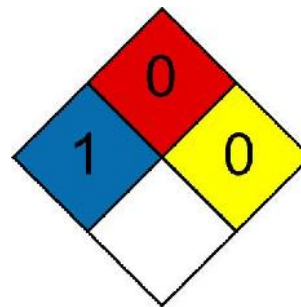
c. Peligros especiales del producto:

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.
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.
<u>Método de limpieza</u>	
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.

Deadline Solución 0,1%

Vigencia desde Septiembre de 2015

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.
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 a 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

Deadline Solución 0,1%

Vigencia desde Septiembre de 2015

Velocidad e propagación de las llamas:

No disponible.

Presión de vapor:
Solubilidad en agua y otros solventes:

No disponible.

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:

DL₅₀ aguda oral ratas: > 1.120 mg/ Kg

DL₅₀ 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 2015

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.