



DEADLINE®

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
Teléfono de Emergencia	: BTS Intrade Laboratorios: (56-2) 7498540 CITUC: (56-2) 635 3800 RITA: (56-2) 6619417 / 7771994

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
Nº NU	: 3026
Nº CAS	: 28772-56-7

Sección 3: Identificación de Riesgos

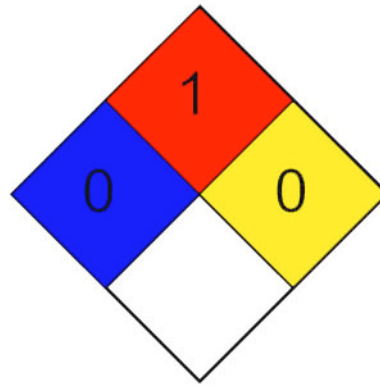
Marca en la Etiqueta	: PRECAUCION
Clasificación de los Riesgos del Producto	: Clase 6.1. Grupo IV. Moderadamente peligroso.
a. Peligro para la Salud de las Personas	
• Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	: Puede producir hemorragias y fragilidad capilar.
Inhalación	: LC ₅₀ ratas (1 hora): > 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 animales acuáticos
c. Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.

Deadline Solución 0.1%

Vigencia desde Mayo de 2009



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 en dosis de 20 a 40 mg/ Kilo. : Deadline Líquido tiene como antídoto la Vitamina K1 (Fitomenadiona)

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	

Deadline Solución 0.1%
personal para el combate
contra el fuego

Vigencia desde Mayo de 2009

: 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. No respirar los vapores generados sin el equipo pertinente. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.

Equipo de protección personal
para atacar la emergencia

: Usar traje protectorio, guantes y botas de goma, máscara facial completa y respirador sólo si existe una nube de producto (vapores)

Precauciones para evitar
daños al ambiente

: Evitar que el probable el 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 a 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 traje protectorio impermeable, guantes de látex, botas y protector facial.

Recomendaciones sobre la
manipulación segura

: Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con guantes. Lavar la piel expuesta al producto.

Almacenamiento:

: Mantener alejado 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

Deadline Solución 0.1 %
de almacenamiento

:25 °C ± 5 °C

Vigencia desde Mayo de 2009

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	: Sí, en caso de ventilación inadecuada y emisión de vapores
Guantes de protección	: Sí. Usar guantes de PVC o impermeables
Protección de la vista	: Sí. Usar anteojos de seguridad
Otros equipos de protección	: Sí. Traje impermeable y botas de goma.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico	: líquido rojo
Apariencia y olor	: Líquido viscoso transparente, sin olor.
Concentración	: Bromadiolona al 0,1 % p/p
pH	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Propiedades explosivas	: No es inflamable
Velocidad e propagación de las llamas	: No disponible
Presión de vapor	: No aplicable
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble en agua.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable por al menos cuatro 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)

Deadline Solución 0.1%

Vigencia desde Mayo de 2009

Productos peligrosos de la descomposición : No conocidos

Productos peligrosos de la combustión : No disponible

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda : DL₅₀ aguda oral ratas : > 5.000 mg/ K
 : DL₅₀ aguda dermal ratas : > 2.000 mg/ K

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 Líquido 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 : Los envases contaminados deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Sección 14: Información sobre el transporte

NCh2190, marcas aplicables : Clase 6.1. Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

IMDG : UN N° :3026
 Clase :6.1
 Grupo de Embalaje :III

Deadline Solución 0.1%
Descripción

Vigencia desde Mayo de 2009
: 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 está 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.