



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Fecha de impresión : 16/10/2002

Nº INTER 035/02

### 1. INDICACIÓN DE SUBSTANCIA, PREPARADO Y EMPRESA

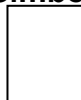
Nombre comercial	Butoflin 2,5 % CE
Proveedor	Akzo Nobel Ltda. – Divisão Intervet Rua Coronel Bento Soares 530 – Itagaçaba Cruzeiro – São Paulo – Brasil Tel.: 55 12 3145 3606 Emergencia : 55 0800 707 0512
Importador y Distribuidor	Intervet Chile Ltda. San Pío X N° 2460 Of. 808 , Providencia - Santiago. Fono: 56(2)3331530; Fax: 56(2)3331529

### 2. COMPOSICIÓN Y INDICACIONES DE LOS COMPONENTES

Sinónimo	Deltamethrin CE 25 g/L
Familia química	Piretróide
Tipo de uso	Insecticida. Concentrado emulsionable.

### 3. POSIBLES PELIGROS

Símbolos y etiquetaje



EC : No clasificado.

Riesgos principales	No concierne
Riesgos específicos	Peligroso a los organismos acuáticos.
Sintomas agudos principales	Puede ocurrir algunos efectos irritantes sobre la piel.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones al médico	Tratamiento sintomático.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave directamente con el agua y jabón. Pueden tratarse las irritaciones superficiales con las cremas grasas y localmente con las cremas narcóticas. En caso de irritación, busque consejo médico.
Contacto con los ojos	Lave los ojos inmediatamente con una cantidad grande de agua por lo menos 15 minutos. Entonces, tome el consejo de un oftalmólogo.
Ingestión	No induzca al vómito, dé el carbón activado. Llame a un médico inmediatamente y avise al centro de intoxicación más cercano.

### 5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción	En caso del fuego, use agua en forma de rocío, CO2 o polvo químico seco.
Medio impropio para extinción	Agua inyectada por la manga de fuego.
Peligros de fuego o explosión	En caso de fuego, el producto emite humos tóxico y irritantes.
Equipo de protección especial	Usar ropa de protección. Usar un aparato respiratorio autónomo.
Otras recomendaciones	Use agua en rocío en recipientes expuestos al fuego. Evite rechazo de agua de extinguir el fuego en el sistema del desagüe, o en el agua subterránea.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Protección personal</b>	Antes de la intervención usar el equipo proteccionista. Evite el contacto con el producto químico.
<b>Precauciones ambientales</b>	Prevenga la entrada en los desagües, cloacas y corrientes de agua. Absorba con la arena o otro material disponible.
<b>Procedimientos de limpieza</b>	Enjuague el área contaminada con una cantidad grande de agua y agente de limpieza.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 MANEJO**

<b>Medidas técnicas</b>	Use el ventilación de la descarga local a la fuente de la contaminación. Proporcione una ducha ocular y las instalaciones sanitarias cerca del lugar activo.
<b>Medidas especiales de protección</b>	Lave las manos y las partes del cuerpo expuestas con jabón después del trabajo.
<b>Precauciones especiales</b>	No rocíe enfrentando el viento. Evite el contacto con el producto químico o con las superficies contaminadas.

### **7.2 ALMACENAMIENTO**

<b>Sensibilidad a la humedad</b>	No observado.
<b>Sensibilidad a la luz</b>	No observado.
<b>Sensibilidad a la oxidación</b>	No observado.
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	Evite las temperaturas heladas o muy calientes.
<b>Almacenamiento especial requerido</b>	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y materiales de alimentación para animales. Guarde el recipiente firmemente cerrado. En un lugar bien ventilado.
<b>Medios de almacenamiento</b>	
<b>Material recomendado para empaquetar</b>	P.E.T-HPDE, Coex, frasco metálico esmaltado.
<b>Otras recomendaciones</b>	No re-use los recipientes vacíos.

## **8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1 PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Protección respiratoria</b>	Usar un aparato respiratorio.
<b>Protección de las manos</b>	Usar los guantes convenientes.
<b>Protección de los ojos</b>	Usar gafas panorámicas.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Usar ropa proteccionista conveniente.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia</b>	Líquido amarillo, concentrado emulsionable.
<b>PH</b>	4 hasta 5
<b>Temperaturas características</b>	Punto de congelación menor que $< 5^{\circ}$ C.
<b>Punto de fulgor</b>	$48 \pm 3^{\circ}$ C
<b>Auto inflamabilidad</b>	No concierne.
<b>Densidad</b>	0,916 a 0,919
<b>Solubilidad</b>	Dilui en agua.

## **10. ESTABILIDAD Y REATIVIDAD**

<b>Reacciones peligrosas</b>	No conocida.
<b>Productos de decomposición</b>	Estable bajo las temperaturas y presiones normales.

### 11. INDICACIONES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidad aguda</b>	LD 50 oral ratón/rata : > 15 000 mg/Kg. LD 50 cutáneo ratón/rata: > 10 000 mg/Kg.
<b>Potencial de irritación</b>	Puede ocurrir irritaciones sobre la piel humana.
<b>Toxicidad crónica</b>	Deltamethrin : NOEL = 1 mg/Kg/day.
<b>Comentarios/síntomas</b>	Un poco de sensaciones cutáneas pueden ocurrir, como quemar, o picando en la cara y mucosa, sin las lesiones y transeúnte algunas horas.

### 12. INDICACIONES ECOLÓGICAS

<b>Protección ambiental</b>	No descargue el lavado en las cloacas públicas y fuentes de agua (estanques ,arroyos,..). Prevenga la entrada en los desagues e cloacas y corrientes de agua..
-----------------------------	---

### 13. INDICACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

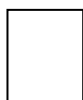
<b>Pérdida y residuo</b>	Incineración de acuerdo con la autoridad de la regulación local.
<b>Destrucción del empaque sucio</b>	Vacío y el triple enjuaga. Haga los recipientes inútiles. La disposición debe tratarse según la regulación local oficial.

### 14. INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

I.M.D.G. ( By Sea )	
<b>N° de ONU</b>	2903
<b>Assimilation en el transporte</b>	Substancia peligrosa al ambiente., líquido.
<b>Clase</b>	6.1
<b>N° de riesgo</b>	63
<b>Riesgo</b>	Contaminante marino.

### 15. REGULAMENTACIONES

Símbolos y etiquetas



**EC** : No clasificado

#### **CONSEJO DE SEGURIDAD ( ES )**

Deje fuera del alcance de los niños.

Mantenga lejos de alimentos, bebidas y materiales de alimentación para animales.

Cuando en manejo no come, no bebe ni fume.

### 16. INDICACIONES ADICIONALES

<b>Informaciones detalladas</b>	También refiérase a las instrucciones técnicas para el uso.
<b>Documento de referencia</b>	Dados internos.

Las informaciones contenidas en esta MSDS, son datos de acuerdo con las pautas establecidas. Estos datos complementan las instrucciones del usuario, pero no los reemplaza. La información que contiene, es basado en el conocimiento disponible sobre el producto en el momento que fue compilado. Se recuerdan a los usuarios, de los posibles riesgos de usar un producto para otros propósitos, que aquéllos para que fue pensado. La información requerida obedece la legislación actual. Se necesitar las direcciones, aplicar cualquier requisito nacional adicional.