



Almansa, 105 28040 Madrid www.agrodan.net

Fecha de realización: Enero 2004

Fecha de última revisión: Enero 2005 N.º. Revisión: 2

Fecha revisión ADR: Marzo 2005

Cód. Agrodan: 1003901

Según R.D. 255/2003

Registro n.º.: 23.590

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BRIDAL

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre comercial: BRIDAL

Tipo de producto: Acaricida Grupo químico: compuestos organoestannosos

Composición: Fenbutestan 55% p/v en forma de Suspensión Concentrada (SC)

Nombre químico: Oxido de bis[tris-(2-metil-2-fenilpropilo)estaño]

Identificación de la sociedad o empresa: AGRODAN, S.A.
Almansa, 105
28040 Madrid

Teléfono de urgencias: En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componente	Concentración	Nº CAS	Símbolos de riesgo	Frases R y S
Fenbutestan	55%	13356-08-6
Emulgentes, dispersantes y coadyuvantes	12.3%	
Agua	C.S.P.	100		

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgos para el medio ambiente:

Cuando se siguen las instrucciones recomendadas en la etiqueta, no es previsible que se produzca ningún efecto adverso importante para el medio ambiente, según la información disponible. Esta clasificado como de baja peligrosidad para la fauna terrestre, muy peligroso para la fauna acuática y compatible con las abejas.

Riesgos para el hombre:

Clasificación según RD 3349/1983: Nocivo (Xn). Los síntomas de intoxicación son:

- *Inhalación:* es posible que se produzca irritación en las vías respiratorias
- *Ingestión:* puede provocar vómitos y diarrea ingerido en grandes cantidades
- *Contacto con piel y ojos:* posible irritación de ojos y piel en contacto con el producto
- *Efectos generales:* otro síntoma de intoxicación que puede aparecer es letargia

Riesgo de explosión e incendio/peligros físicos y químicos:

El producto no es inflamable. En caso de incendio puede producirse la liberación de gases o vapores tóxicos. Los síntomas pueden manifestarse al cabo de varias horas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Medidas generales:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BRIDAL

- No administre nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- En caso de intoxicación llame al instituto nacional de toxicología, Teléfono (91) 562 04 20.

- **Ingestión:** Si se ha ingerido, consultar a un medico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente

- **Inhalación:** Saque al paciente a un lugar ventilado

- **Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar

- **Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos

- **Recomendaciones para el médico:**

- Lavado gástrico.
- Administrar carbón activado.
- Tratamiento sintomático

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Se puede utilizar espuma, dióxido de carbono (CO₂) y agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse:

No emplear chorro de agua directo a presión para evitar esparcir el producto.

Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:

Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego regándolos con agua hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. Evitar que los productos utilizados en la extinción del fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de aguas.

Peligros especiales de exposición:

El producto no es inflamable. En caso de incendio puede producirse la liberación de gases o vapores tóxicos. No respirar los humos, gases o los vapores generados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Usar un equipo de protección completo (traje y guantes resistentes al calor) y aparato de respiración autónomo homologado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BRIDAL

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado hay que ventilarlo. Llevar ropa protectora y equipo personal de protección recomendado en la sección 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a cursos de aguas o alcantarillas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según la legislación local vigente.

Métodos de limpieza:

Absorber el vertido con materiales no combustibles como arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Recoger el producto derramado con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores que se deberán cerrar y etiquetar correctamente. Consultar a un experto para la eliminación o reciclaje del producto recogido, según la legislación vigente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales: Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. El producto es nocivo en contacto con la piel e irrita los ojos y la piel. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado e inhalación del producto. No fumar, comer o beber durante su manipulación. Lávese con agua y jabón inmediatamente después de su manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Precauciones específicas: El plazo de seguridad para la entrada del ganado es de 10 días en Cucurbitáceas y 21 días para el resto de cultivos, excepto Ornamentales donde no procede. Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos, etc.) por su peligrosidad para la fauna acuícola.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, llama o de una superficie caliente. Almacenarlo únicamente en sus envases originales herméticamente cerrados. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Nota: los envases vacíos pueden contener restos de producto o sus vapores. Tomar las precauciones indicadas en esta hoja de seguridad y en la etiqueta del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades de producto.
Sistemas de ventilación eficientes

Fecha de realización: Enero 2004

Fecha de última revisión: Enero 2005 N°. Revisión: 2

Fecha revisión ADR: Marzo 2005

Cód. Agrodan: 1003901

Según R.D. 255/2003

Registro n°. 23.590

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BRIDAL

Equipos de protección personal:

- Protección respiratoria: utilice mascarilla de protección
- Protección de las manos: se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese con agua y jabón después de su manipulación
- Protección de los ojos: utilice gafas de seguridad o pantalla facial homologada
- Protección cutánea: utilice ropa y calzado de protección. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas en el trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y un volverla a utilizar hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<i>Aspecto:</i> Suspensión viscosa	<i>Punto de fusión:</i> 139°C (m.a.)
<i>Color:</i> Blanco	<i>Punto de ebullición:</i> N.D.D.
<i>Densidad:</i> 1,15 g/ml (20°C)	<i>pH:</i> 7-8
<i>Solubilidad en agua:</i> 0,005 mg/l	<i>Solubilidad en general:</i> ---
<i>Presión de vapor:</i> N.D.D.	<i>Tensión superficial:</i> ---
<i>Peligro de explosión:</i> No explosivo	<i>Propiedades comburentes:</i> No comburente
<i>Punto de Inflamabilidad:</i> N.a.	<i>Autoinflamabilidad:</i> ---
<i>Calor de combustion:</i> ---	
<i>Otros datos físico-químicos:</i>	
- <i>Suspensibilidad al 0,5% > 98% m.a. (CIPAC MT 15.1)</i>	
- <i>Persistencia de espuma:</i> 1 ml máx. (CIPAC MT 47)	
- <i>Acidez/alcalinidad:</i> 0,25% p/p máx. (CIPAC MT 31)	
- <i>Viscosidad Brookfield (20 rpm nº 2, 20 °C):</i> 1100-1300 cps	
- <i>Tamaño medio de partícula:</i> 2 micras	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

Condiciones a evitar:

Evitar excesivo calor y fuego.

Incompatibilidades:

La materia activa (Fenbutestan) se hidroliza en medios acuosos fuertemente ácidos y básicos.

Productos de descomposición peligrosos:

Los compuestos organoestannosos se degradan hacia el ácido estánnico sustituido.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BRIDAL

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión

Efectos agudos y crónicos:

El producto es nocivo en contacto con la piel e irrita los ojos y la piel.

Irritación en conejo: *Dérmica*, leve. *Ocular*: severa (m.a. pura).

En rata, dieta de 2 años, N.S.E.: 100 mg/kg dieta (m.a. pura).

En perro, dieta de 2 años, N.S.E.: 15 mg/kg/día (m.a. pura).

IDA: 0.03 mg/kg (m.a. pura).

DL₅₀ materia activa:

DL₅₀ Oral en rata: 2631 mg/kg (m.a. pura).

DL₅₀ Oral en perro: >1500 mg/kg (m.a. pura).

DL₅₀ Dérmica en rata: >1000 mg/kg (m.a. pura).

CL₅₀, inhalación-rata: 0,23 mg/l (polvo m.a. pura)

Carcinogenicidad:

En rata, no carcinogénico hasta 600 ppm (m.a. pura).

Teratogénesis:

En rata, dieta, NSE: 60 mg/kg

En conejo, dieta, NSE: 5 mg/kg

Reproducción

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Es relativamente persistente en la superficie de las hojas y frutos y se degrada lentamente a dihidroxi-bis-(2-metil-2-fenilpropilo) estannano, ácido 2-metil-2-fenilpropil estannico y estaño inorgánico. En ratas y perros, si lo ingieren o inhalan, se degrada rápidamente y se elimina en la orina en pocos días.

Efectos a corto y largo plazo en ecotoxicidad:

Aves:

DL₅₀ Oral aguda en *Colinus virginianus*: >2510 mg/kg (m.a. pura)

DL₅₀ Oral aguda en pato salvaje: >2000 mg/kg (m.a. pura)

Peligrosidad baja. Categoría A

Peces y organismos acuáticos:

CL₅₀, 24 h, en *Daphnia magna*: 0,05 mg/l (m.a. pura)

CL₅₀ en *Lepomis macrochirus*: 0,0048 mg/l (m.a. pura)

Muy peligroso. Categoría C

Abejas:

DL₅₀ >100 µg/abeja (m.a. pura)

Sin efectos sobre artrópodos útiles.

Compatible con las abejas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BRIDAL

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes): incineración y tratamiento químico en plantas especiales, con el equipo adecuado, y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación de los residuos: en contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Eliminación de envases vacíos: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones especiales:

Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos animales y productos para uso personal

Información complementaria:

Sust líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n. e. P.(Fenbutestan)

Nº ONU: 3082
Etiqueta de peligro: 9
Clase de peligro: 9
NIP: 90
Grupo de embalaje: III
NIM: 3082
IMDG: 9028



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación con el número **19.374**

Clasificación toxicológica: Xn (Nocivo) *Otras regulaciones:* contaminante del mar

Menciones de Riesgo (Frasas R):



- R23: Tóxico por inhalación.
- R36/38: Irrita los ojos y la piel.
- R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia (Frasas S):

- S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23: No respirar los vapores.
- S25: Evítese el contacto con los ojos.
- S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- S63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

Fecha de realización: Enero 2004

Fecha de última revisión: Enero 2005 N°. Revisión: 2

Fecha revisión ADR: Marzo 2005

Cód. Agrodan: 1003901

Según R.D. 255/2003

Registro n°. 23.590

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BRIDAL

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

16. OTRAS INFORMACIONES

Glosario de siglas utilizadas:

- CAS: servicio de resúmenes químicos
- TLV: valor límite umbral
- TWA: media ponderada en el tiempo
- STEL: límite de exposición de corta duración
- DL₅₀: dosis letal media
- CL₅₀: concentración letal media
- IDA: ingestión diaria aceptable
- NSE: nivel sin efectos observados
- m.a. : materia activa
- N.P.: no procede
- N.a.: no aplicable
- N.D.D.: no hay datos disponibles

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.