

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre comercial: ENDESTAN *Número de registro:* 19.374
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: ENDER IBÉRICA S.A. (SALQUISA AGROCIENCIAS)
 Pol Ind. Gaidó s/n - Apdo. 766
 12180 CABANES (Castellón)
 Tel. 964 39 05 00 - Fax 964 39 05 19
 e-mail: agrociencias@salquisa.com

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 acuícola 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
- No deje solo al intoxicado en ningún caso
- En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

- Ingestión: Si se ha ingerido, consultar a un médico. 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.

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/PROTECCION PERSONAL

Precauciones generales:

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

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 no 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 combustión:</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 n° 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.

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 estannoico 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

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.

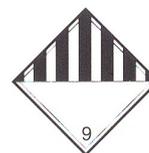
Eliminación de envases vacíos: es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandone este envase, deposítelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO, o entréguelo a un gestor autorizado

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones especiales:

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

Información complementaria:	Nº ONU:	3082
	ADR/TPC:	9.11°C
	NIP:	90
	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 (Frases R):

- Nocivo en contacto con la piel.
- Irrita los ojos y la piel.

Consejos de prudencia (Frases S):

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)



Nocivo

16. OTRAS INFORMACIONES

Glosario de siglas utilizadas:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| • CAS: servicio de resúmenes químicos | • IDA: ingestión diaria aceptable |
| • TLV: valor límite umbral | • NSE: nivel sin efectos observados |
| • TWA: media ponderada en el tiempo | • m.a.: materia activa |
| • STEL: límite de exposición de corta duración | • N.P.: no procede |
| • DL ₅₀ : dosis letal media | • N.a.: no aplicable |
| • CL ₅₀ : concentración letal media | • N.D.D.: no hay datos disponibles |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.