

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

PARTNER



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20	

Nombre del Producto:	PARTNER
Materia/s Activa/s:	FENBUTESTAN (55% p/v).
Nombre Químico (m.a.):	Óxido de bis[tris-(2-metil-2-fenilpropilo)estaño]
Código Producto:	01.09.00
Nº Registro:	23.087
Tipo Formulado:	SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC).
Uso:	ACARICIDA

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Óxido de bis[tris-(2-metil-2-fenilpropilo)estaño] (55% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
FENBUTESTAN	48.25		236-407-7	13356-08-6	26-36/38-50/53	 T+ N Muy tóxico Peligroso para el medio ambiente
TRIAZINA SUBSTITUIDA	0.053		225-208-0	4719-04-4	22-43	 Xn Nocivo
DISPERSANTES/ ESTABILIZANTES Y COADYUVANTES	10.40					
AGUA C.S.P.	100					

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es explosivo, ni comburente, ni corrosivo, ni inflamable.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

El producto es tóxico por inhalación.

Aspiración e ingestión:-

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irrita los ojos y la piel.

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede producir:

- Irritación de ojos, piel y tracto respiratorio. Cefalea, náuseas, vómitos, mareo, a veces convulsiones y pérdida de conciencia.

- Este producto contiene 2, 2', 2'' (hexahidro 1, 3, 5- triazina1, 3, 5-triil) trietanol (CAS N° 4719-04-4). Puede provocar una reacción alérgica.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

El uso incorrecto por inobservancia parcial o total de las instrucciones de la etiqueta, puede ocasionar alteraciones al medio ambiente.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

(No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales y, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. 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. 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.

Recomendaciones al médico:

* Control hidroeléctrico.

* Puede producir insuficiencia renal

* Antídoto: etanol

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada. 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.

Ingestión:

En caso de ingestión, NO provoque el vómito. No administrar nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Contacto con Piel:

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de Extinción:**

Utilícese polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas 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. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

Las mezclas de aire-polvo pueden incendiarse o explotar.

Gases Producto de la Combustión:

La descomposición térmica puede liberar gases tóxicos y/o peligrosos.

Equipo Protección Contra Incendios:

Traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precaución Medio Ambiente:**

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona.

Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Utilícese gafas de seguridad con protección lateral. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice ropa y guantes de protección adecuados para evitar el contacto del producto con los ojos y la piel. Evite la contaminación de alimentos y piensos. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. El producto es tóxico por inhalación e irrita los ojos y la piel. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico, si es posible, muéstrele la etiqueta. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento:

- Almacenar el producto en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- Conserve el producto en sus envases originales.
- Manténgase alejado del calor, de las chispas y llamas.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos Específicos:

PARTNER®, es un acaricida de contacto e ingestión activo sobre larvas y adultos (formas móviles) de ácaros fitófagos tetraníquidos (Arañas rojas y amarillas), incluso sobre aquellos resistentes a los productos organofosforados y organoclorados.

Precauciones de empleo

Se recomienda mojar completa y uniformemente toda la vegetación, tanto externa como internamente (incluidas ramas y tronco), con el caldo de pulverización.

Puede causar daños en Mandarino y algunas variedades de Limonero y Pomelo.

Plazo de seguridad

Entre la última aplicación y la recolección de plantas o frutos con destino a consumo humano o ganadero, o, en su caso, entrada de ganado, ha de transcurrir, al menos: 5 días en Fresales. 7 días en Berenjena, Calabacín, Pepino, Pimiento y Tomate. 21 días en Cítricos, Frutales de pepita, Platanera y Vid. 30 días en Algodonero.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Limite el uso del producto a las dosis especificadas en la etiqueta.

La dosis de aplicación deberán ser preparadas en un lugar seguro y práctico evitando el trasiego innecesario del producto.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales y, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición

Protección Manos: Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de 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 volver a utilizarla hasta que esté bien limpia.

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

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = 0.1 mg/m³ (m.a. en piel)

TWA = 0.2 mg/m³ (m.a. en piel)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Suspensión viscosa.	Punto Fusión: 144-147°C (m.a)
Color: Blanco.	Punto ebullición: N/a
Densidad: 1.125-1.135 g/cc a 20°C	pH = 7.80-8.50
Solubilidad en agua: 0.005 mg/l a 23°C (m.a.), insoluble pero fácilmente dispersable.	Solubilidad en general: Ver otros datos.
Presión Vapor: 0.085 mPa a 20°C (m.a.)	Tensión Superficial: N/a por ser un líquido no-Newtoniano
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: No inflamable. Contiene base acuosa.	Autoinflamabilidad: No inflamable
Calor de Combustión: No se ha descrito.	Viscosidad: 1100-1400 cps
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: log P 5.2 (m.a.)	
Otros Datos Físico Químicos:	
Solubilidad General: Acetona 6 g/l	
Benceno 140 g/l	
Cloruro de metileno 380 g/l	
Muy ligeramente soluble en hidrocarburos alifáticos y aceites minerales.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable, al menos durante dos años, en condiciones normales de almacenamiento, en sus envases originales cerrados.

El óxido de fenbutaestan (m.a.), es extremadamente estable a la luz, al calor y al oxígeno atmosférico. No se hidroliza en agua, pero se hidroliza en ácidos y bases acuosas fuertes.

Condiciones a evitar:

Incompatible con oxidantes fuertes.

Materias a evitar:

No se hidroliza en agua, pero se hidroliza en ácidos y bases acuosas fuertes. El agua produce conversión del óxido de fenbutatina a hidróxido de tris (2-metil-2-fenilpropilo)estaño que se reconvierte en el compuesto original a temperatura ambiente y rápidamente a 98°C.

Incompatible con oxidantes fuertes.

Productos de descomposición:

Los compuestos organoestannosos se degradan normalmente más allá del nivel de oxidación del hidróxido de estaño hacia el ácido estánnico sustituido.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es tóxico por inhalación. Irrita los ojos y la piel.

La intoxicación puede producir:

- Irritación de ojos, piel y tracto respiratorio. Cefalea, náuseas, vómitos, mareo, a veces convulsiones y pérdida de conciencia.

Óxido de Fenbutaestan (p.t.)

Irritación dérmica en conejo: leve.

Irritación ocular en conejo: severa.

En rata, dieta de 2 años, NSE: 100 mg/kg dieta

IDA: 0.03 mg/kg

DL 50 m.a.

Óxido de Fenbutaestan (p.t.)

DL50 oral en rata: 2630 mg/kg.

DL50 dérmica en rata: > 1000 mg/kg

DL50 dérmica en conejo:> 2000 mg/l

CL50 inhalación en rata: 0.23 mg/l

Carcinogenicidad:

No se ha descrito.

Reproducción:

No se ha descrito.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: Es relativamente persistente en la superficie de las hojas y frutos.

Degradabilidad: Los compuestos organoestannosos se degradan normalmente más allá del nivel de oxidación del hidróxido de estaño hacia el ácido estánnico sustituido. Se degrada lentamente a dihidroxi-bis-(2-metil-2-fenilpropilo)estannano, ácido 2-metil-2-fenilpropil estannoico y estaño inorgánico

Movilidad: No se ha descrito.

Potencial de Bioacumulación: El Fenbutestan es relativamente persistente en la superficie de hojas y frutos. En ratas y perros, si lo ingieren o inhalan, se degrada rápidamente y se elimina en la orina en pocos días.

Ecotoxicidad:

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales y, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Peligroso para el medio ambiente.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Toxicidad acuática:

Óxido de Fenbutaestan (p.t.)

CL50, 24 h., *Daphnia magna*: 0,05 mg/l

CL50 en *Lepomis macrochirus*: 0,0048 mg/l

CL50 en *Oncorhynchus mykiss*: 0.0014-0.0066 mg/l

CL50 en Invertebrados, agua dulce: 0.04 mg/l

Toxicidad para las aves:

Óxido de Fenbutaestan (p.t)

DL50 Oral aguda en *Colinus virginianus* > 2510 mg/kg

DL50 Oral aguda en pato salvaje: > 2000 mg/kg

CL50, dieta 8 días, en *Colinus virginianus*: 5065 mg/kg dieta

CL50, dieta, en pato salvaje: 5620 ppm

Toxicidad para las abejas:

Óxido de Fenbutaestan (p.t.)

DL50 Oral: >0,1 µg/abeja

Compatible con las abejas.

Toxicidad para las lombrices:

Sin efectos sobre artrópodos útiles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al prepara la dilución y verter las aguas al tanque pulverizador. No abandone el envase, deposítelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

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

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: 6.1

Código Clasificación: T6

Grupo de Embalaje: II

NºONU: 3020 NIP: 60

Etiquetas: 6.1

Denominación Oficial de Transporte: *PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, TÓXICO (Óxido de Fenbutaestan)*



IMDG: Clase: 6.1

Grupo de Embalaje: II

NºONU: 3020

Contaminante del mar: PP

Etiquetas: 6.1+PP

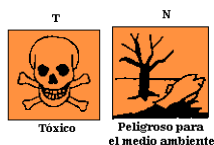
Denominación Oficial de Transporte: *PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, A BASE DE ORGANOESTAÑO, (Óxido de Fenbutaestan)*

Estiba y Segregación: *Categoría B. Apartado de los lugares habituales.*



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

R23: Tóxico por inhalación.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

Frases S:

S1/2: Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores, aerosoles, ni nube de pulverización

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (sí es posible muéstresele la etiqueta).

S56: Elíminese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

S63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona de contaminada y mantenerla en reposo.

Otras regulaciones: Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - TLM: Límite medio de Tolerancia. |
| - EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización | |
| - IDA: Ingesta Diaria Aceptable | - CL50: Concentración Letal Media |
| - NOEC: Efectos de concentración no observados. | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CE50: Concentración letal Media en el agua | - DL50: Dosis Letal Media |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - TWA: Media Ponderada en el Tiempo |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - m.a.: materia activa |
| - p.t.: producto técnico | - N/a. No aplica |
| - NP: No Pertinente | - 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. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

R22: Nocivo por ingestión

R26: Muy Tóxico por inhalación.

R36/38: irrita los ojos y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Modificaciones respecto a la Revisión 3:

Véanse todos los apartados anteriores.