

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre comercial: LEMAN *Número de registro:* 22.503
Tipo de producto: Insecticida *Grupo químico:* piretroides sintéticos
Composición: Alfa-Cipermetrina 10% p/v (100 g/l) en forma de Concentrado Emulsionable (EC)
Nombre químico: (1RS)-cis-3-(2,2-diclorovinilo)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-a-ciano-3-fenoxibencilo.

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:

<u>Componente</u>	<u>Concentración</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Símbolos de riesgo</u>	<u>Frases R y S</u>
Alfa-Cipermetrina	10,87%	67375-30-8	Xn	R22, R36/38,S22, S36/37, S45
Emulgentes y coadyuvantes <i>Incluido Nafta disolvente del petróleo</i>	89,13%	64742-95-6	... Xn	... R10, R22, R36/38,R51/53, S2, S23, S24, S26, S61, S62

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, pero muy peligroso para la fauna acuícola y de peligrosidad contralable para 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 la nariz y garganta, dolor de cabeza, mareos y vértigo
- *Ingestión:* se puede dar náuseas, vómitos y diarrea
- *Contacto con piel y ojos:* posible irritación de ojos y piel en contacto con el producto
- *Efectos generales:* otros síntomas de intoxicación que pueden aparecer son parestesias peribucales, neumonía por aspiración y depresión del sistema nervioso central

Riesgo de explosión e incendio/peligros físicos y químicos:

El producto 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, muéstrele la etiqueta).
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.

- **Ingestión:** Si se ha ingerido, consultar a un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VOMITO**. Puede causar daño pulmonar.

- **Inhalación:** Saque al paciente a un lugar ventilado. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

- **Contacto con la piel:** Lave la piel con abundante agua y jabón.

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

- Recomendaciones para el médico:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Administre una solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de sulfato sódico.
- Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

En caso de incendio, úsese polvo químico seco, espuma, arena o tierra, "no usar nunca agua".

Medios de extinción que no deben utilizarse:

No usar nunca agua. 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 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 inflamable, irritante para los ojos y la piel, y nocivo por ingestión, inhalación y en contacto con 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 es de 21 días en algodón, cártamo, cereales, cítricos, frutales de hueso y de pepita, guisante grano, judía grano, lúpulo, patata y remolacha; en olivo y ornamentales no procede; 2 días en los restantes cultivos autorizados.

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> Líquido. Concentrado emulsionable	<i>Punto de fusión:</i> 80,5 °C (m.a.)
<i>Color:</i> Ambarino	<i>Punto de ebullición:</i> N.D.D.
<i>Densidad:</i> 0,91 g/ml	<i>pH:</i> ---
<i>Solubilidad en agua:</i> agua 0,005-0,01 mg/l (m.a.)	<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> 31°C	<i>Autoinflamabilidad:</i> ---
<i>Calor de combustión:</i> ---	
<i>Otros datos físico-químicos:</i>	
- <i>Suspensibilidad y emulsionabilidad cumplen normas CIPAC</i>	

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:

No se produce descomposición significativa en medios neutros o ácidos pero se hidroliza en medios fuertemente alcalinos (pH 12 a 13). Relativamente estable a la luz y a pH 3 a 7.

Productos de descomposición peligrosos:

Posee un alto grado de termoestabilidad a temperatura de hasta 220 °C; a temperaturas superiores se produce pérdida de peso. No hubo pérdidas de sustancia activa en 1 año de almacenamiento a 25 °C ni a 50 °C.

La sustancia se descompone al calentarla intensamente por encima de 220°C, produciendo humos tóxicos, incluyendo ácido cianhídrico, cloruro y óxidos de nitrógeno y carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Vías de entrada:**

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

Efectos agudos y crónicos:

El producto puede irritar los ojos y la piel. Puede causar leves reacciones alérgicas en la piel.

Irritación en conejo: *Dérmica*, irritación muy ligera.. *Ocular*: irritación suave (m.a. pura)

Subcrónica: En rata, dieta 90 días, NSE: 60 mg/kg dieta.

DL₅₀ materia activa:

DL50 Oral en rata: >5000 mg/kg (sol. acuosa).

DL50 Oral en ratón: 798 mg/kg (sol. acuosa).

DL50 Dérmica en rata: >500 mg/kg.

DL50 Dérmica en conejo: >2000 mg/kg.

CL50, 4 h, en rata: 0,32 mg/l.

Mutagénesis:

No mutágeno in vivo e in vitro.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Se degrada rápidamente en el suelo y, si se usa a las dosis recomendadas, no deja residuos detectables en las semillas de algodón. En frutas y hortalizas raramente se han encontrado niveles superiores a 0,2 mg/kg. En suelos arenosos, limosos o con alto contenido de materia orgánica es inmóvil. El producto final de la degradación en el suelo es CO₂. Los microorganismos influyen directamente en este proceso de descomposición. Su vida media en suelos limosos es de unas 13 semanas y en suelos arcillo-arenosos y limo-arenosos de 4 semanas. Al cabo de 1 año sólo queda en el suelo el 5-10% del producto. En rata se absorbe, distribuye y excreta rápidamente, más del 90% en 96 horas (un 20%, sin alterar, en las heces).

Efectos a corto y largo plazo en ecotoxicidad:**Aves:**

DL50 Oral aguda en pato salvaje: >10000 mg/kg. (m.a. pura)

DL50 Oral aguda en codorniz: >10000 mg/kg. (m.a. pura)

Peligrosidad baja. Categoría A

Peces y organismos acuáticos:

CL50, 96 h, en *Lepomis macrochirus*: 0,0018 mg/l. (m.a. pura)

CL50, 96 h, en *Salmo gairdneri*: 0,0028 mg/l. (m.a. pura)

CL50, 48 h, en *Daphnia magna*: 0,0003 mg/l. (m.a. pura)

En condiciones de campo no produce efectos adversos ni en peces ni en organismos acuáticos.

Muy peligroso. Categoría C

Abejas:

Peligrosidad controlable para las abejas.

DL50 Oral, 24 h: 0,033-0,059 µg/abeja bebiendo líquido de pulverización, pero, en pulverización normal en el campo es poco tóxico, no obstante, no utilizar en floración ni durante la pecorea.

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, dépositelo 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: 1993
ADR/TPC: 3, 31° c
NIP: 30
NIM: 1993
IMDG:



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación con el número **22.503**

Clasificación toxicológica: Xn (Nocivo)

Menciones de Riesgo (Frases R) y Consejos de prudencia (Frases S):

- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- Inflamable.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- No respirar los vapores
- Evítese el contacto con la piel.
- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
- En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)



Nocivo

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

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.