

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre comercial: ENDERNIL Número de registro: 19.895
 Tipo de producto: Fungicida Grupo químico: ftalimidas, derivados del ácido cloroisoftálico
 Composición: Clortalonil 50% p/v (500 g/l) en forma de Suspensión Concentrada (SC)
 Nombre químico: tetracloroisoflalonitrilo

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
Clortalonil	52,63	1897-45-6
Emulgentes y coadyuvantes	6,9	
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 mucosas y alteraciones respiratorias
- *Ingestión:* puede producir nauseas y vómitos
- *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 alteraciones renales

Riesgo de explosión e incendio/peligros físicos y químicos:

El producto no es combustible. 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).

- Ingestión: Si se ha ingerido, consultar a un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente
No dar leche ni grasas

- 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:

- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- En caso de ingestión practique lavado gástrico con solución acuosa de carbón activado y dar un catártico salino.
- Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

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

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 puede ser irritante para 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, muéstrele la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Precauciones específicas: El plazo de seguridad es de 3 días en cucurbitáceas de piel no comestible, pepinillo, pepino y solanáceas (excepto patata, 15 días); 10 días en ajo, apio, arándano, brécol, cebolla, chalote, col de bruselas, coliflor, frambueso, fresa, grosellero, puerro y repollo; 15, en los restantes cultivos.

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> 250°C (m.a.)
<i>Color:</i> Blanco	<i>Punto de ebullición:</i> N.D.D.
<i>Densidad:</i> 1,10 g/ml (20°C)	<i>pH:</i> 5,5
<i>Solubilidad en agua:</i> 0,6 mg/l	<i>Solubilidad en general:</i> ---
<i>Presión de vapor:</i> 1,3 Pa a 40°C (m.a.)	<i>Tensión superficial:</i> N.D.D.
<i>Peligro de explosión:</i> No explosivo	<i>Propiedades comburentes:</i> No comburente
<i>Punto de Inflamabilidad:</i> N.a.	<i>Autoinflamabilidad:</i> N.a.
<i>Calor de combustión:</i> N.D.D.	
<i>Otros datos físico-químicos:</i>	
- <i>Suspensibilidad al 0,5% > 95% m.a. (CIPAC MT 15.1)</i>	
- <i>Persistencia de espuma:</i> 5 ml máx. (CIPAC MT 47)	
- <i>Acidez/alcalinidad:</i> 0,25% p/p máx. (CIPAC MT 31)	
- <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:

No se debe mezclar con mojanter, adherentes, tensioactivos y antitranspirantes.

Productos de descomposición peligrosos:

Por descomposición térmica se producen óxidos de nitrógeno, HCl, CO y CO₂.

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.

Irritación en conejo: *Dérmica*, ligeramente irritante. *Ocular*: fuertemente irritante con opacidad córnea (m.a. pura)

Crónica: En rata, dieta 2 años, dosis de 60 mg/kg dieta: sin efectos.

IDA: 0,03 mg/kg(m.a. pura)

DL₅₀ materia activa:

DL₅₀ Oral en rata: >10000 mg/kg.

DL₅₀ Oral en perro macho: >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica en conejo: >10000 mg/kg.

CL₅₀, 1 h, en rata: 0,52 mg/l.

Carcinogenicidad

En rata, NSE de 1,8 mg/kg . Puede producir tumores renales y en el estómago. El Registro español lo considera carcinogénico categoría 3.

Mutagénesis:

No mutágeno.

Reproducción

En rata, 3 generaciones, NSE: <0,15% de la dieta. A 15%: se observaron efectos renales y gástricos y pérdida de peso.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Es moderadamente móvil en suelos arenosos y su metabolito 4-hidroxi lo es también en la mayoría de los suelos. Su vida media en el suelo es de 1,5 a 3 meses dependiendo del contenido de humedad y de la temperatura. En las plantas se ha encontrado el metabolito 4-hidroxi-2,5,6-tricloro-isoftalonitrilo. Los mamíferos lo metabolizan formando conjugados con el glutation.

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

DL₅₀ Oral aguda en pato salvaje: >4640 mg/kg. (m.a. pura)

Peligrosidad baja. Categoría A

Peces y organismos acuáticos:

CL₅₀, 96 h, en cangrejo: 0,14 mg/l. (m.a. pura)

CL₅₀, 48 h, en gamba parda: >1 mg/l. (m.a. pura)

Peligrosidad alta. Categoría C

Abejas:

DL_{14,28}: 181,29 µg/abeja. (m.a. pura)

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, déjelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO, o entréguelo a un gestor autorizado

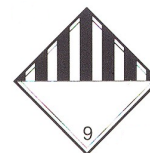
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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 **19.895**

Clasificación toxicológica: Xn (Nocivo)

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

- Posibilidad de efectos irreversibles.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 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.