

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

Identificación de la sustancia o del preparado

<i>Nombre comercial:</i>	CARBENDER 50	<i>Número de registro:</i>	22.273
<i>Tipo de producto:</i>	Fungicida	<i>Grupo químico:</i>	benzimidazoles
<i>Composición:</i>	Carbendazima 50% p/v (500 g/l) <i>en forma de</i> Suspensión Concentrada (SC)		
<i>Nombre químico:</i>	bencilimidazol-2-ilcarbamato de metilo		

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>
Carbendazima 97%	51.55%	10605-21-7
Emulgentes y coadyuvantes	10.37%	
Agua descalcificada 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, mediana 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
- *Ingestión:* -
- *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 sensibilización

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.
- 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.

- 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: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

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

- Recomendaciones para el médico:

- 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 es irritante para los ojos, piel y mucosas. 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: Entre el último tratamiento y la recolección de plantas o frutos con destino a consumo humano o ganadero, o entrada de ganados, han de transcurrir: 35 días para cereales (Trigo, Cebada y Triticale) y 15 días para el resto de cultivos. En Ornamentales no procede plazo de seguridad.

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> N.D.D.
<i>Color:</i> Blanco lechoso	<i>Punto de ebullición:</i> N.D.D.
<i>Densidad:</i> 1,15 g/ml (20°C)	<i>pH:</i> 7,5
<i>Solubilidad en agua:</i> N.D.D.	<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% > 97.3% m.a. (CIPAC MT 15.1)</i>	
- <i>Viscosidad 35 s (copa Ford nº 4)</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:

Es compatible con muchos fitosanitarios excepto los alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos:

Se descompone en el suelo por acción microbiana. Entre los metabolitos se han encontrado 2-aminobenzimidazol y 5-hidroxi-2-aminobenzimidazol. En mamíferos, después de una administración oral, sufre hidrólisis enzimática y se forman conjugados hidrosolubles.

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, piel y mucosas.

Dérmica en cobaya: no irritante ni sensibilizante (m.a. pura). Ocular en conejo: no irritante (m.a. pura)

Crónica: En rata, dieta 2 años, NSE: 500 ppm. (m.a. pura). En rata, dieta 2 años, 10000 ppm (m.a. pura): la función hepática se vio afectada, pérdida de peso corporal y anomalías hematológicas. No se produjeron efectos cancerígenos.

DL₅₀ materia activa:

DL50 Oral en rata: >15000 mg/kg.

DL50 Dérmica en rata: >2000 mg/kg.

DL50 Dérmica en conejo: >2000 mg/kg.

CLA, 4 h, en rata, suspensión 10 g/l: sin efectos.

Carcinogenicidad

Sin efectos hasta 10000 ppm.

Mutagénesis:

El Registro español lo considera mutágeno categoría 3.

Reproducción

En rata, 3 generaciones, NSE: hasta 10000 ppm.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Se descompone en el suelo por acción microbiana. Su vida media en el césped es de 3-6 meses y en suelo desnudo de 6 a 12 meses. La lixiviación es muy pequeña, incluso en condiciones extremas. Entre los metabolitos se han encontrado 2-aminobenzimidazol y 5-hidroxi-2-aminobenzi-midazol. En mamíferos, después de una administración oral, sufre hidrólisis enzimática y se forman conjugados hidrosolubles. El 95-99% se elimina en la orina a los 3 días.

Efectos a corto y largo plazo en ecotoxicidad:

Aves:

CL50, 8 días, en codorniz: >10000 ppm. (m.a. pura)

CL50, 8 días, en pato salvaje: >10000 ppm. (m.a. pura)

Peligrosidad baja. Categoría A

Peces y organismos acuáticos:

CL50, 96 h, en Cyprinus carpio: 4 mg/l. (m.a. pura)

CL50, 96 h, en Salmo gairdneri: 2,3 mg/l. (m.a. pura)

CL50, 48 h, en Daphnia magna: 0,13-0,22 mg/l. (m.a. pura)

Peligrosidad media. Categoría B

Abejas:

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, 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:	3082
ADR/TPC:	9.11 ^c
NIP:	
NIM:	3082
IMDG:	



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación con el número **22.273**

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.
- Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
- En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
- Carcinogénico categoría 3



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.