

Nombre del producto:

**CARBENDAZIMA AGRO 50 WP****1. Identificación del producto y de la compañía**

Empresa: SPACHEM ,S.L.

Pol. Ind. Guadasequies

**46839 GUADASEQUIES (VALENCIA)**Tel. **962 293 093** Fax **962 263 052**

Nombre común:	Familia:
Carbendazima	benzimidazoles
Nombre químico (IUPAC):	Fórmula:
methyl benzimidazol-2-ylcarbamate	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
CAS N°	Nº CEE (EINECS):
10605-21-7	234-232-0

**2. Composición e información sobre los componentes del producto**

Composición general: Carbendazima 50%

Componentes peligrosos:	%	Clasificación	
		R	S
Carbendazima	50.0 % p/p		S2; S13; S22;
Caolín (CAS: 1332-58-7)	42.0 % p/p	R22; R40	S24/25; S36/37; S45

**3. Identificación de los peligros****Tipo de peligro:** Producto Tóxico**Mayor peligro para los humanos:** en caso de envenenamiento u exposición puede causar náuseas y vómitos. Irritación de los ojos y vías respiratorias. Irritación de la piel, pudiendo aparecer dermatitis tras exposiciones repetidas**Peligro secundario para los humanos:** el registro español lo considera mutagénico categoría 2**Peligro ambiental:** posible riesgo ambiental.**Uso autorizado:** leer la etiqueta

## 4. Primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar al intoxicado a un lugar con aire fresco

**Ingestión:**

**Contacto:** Sacar ropas contaminadas. Lavar los ojos con abundante agua al menos durante quince minutos. Lavar la piel con agua y jabón

**Medidas generales:** Obtener atención médica, si es posible mostrar la etiqueta. Nunca dejar solo al intoxicado.

**Síntomas de intoxicación:** Irritación de la piel, pudiendo aparecer dermatitis tras exposiciones repetidas. Náuseas y vómitos. Irritación de ojos y otras vías respiratorias

**Recomendaciones al médico:** Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Punto de inflamación:** producto no inflamable

**Medios de extinción:** Agua pulverizada, químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo seco

**Medidas especiales de extinción:** Utilizar equipo de respiración autónoma y traje completo de protección. Evacuar toda persona lejos del lugar del fuego. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y containers. Tomar medidas para evitar la contaminación del medio ambiente. Dependiendo del lugar donde se produce el fuego y si las condiciones del mismo lo permiten, no usar agua debido al peligro de contaminación, si no es posible, usar el agua pulverizada conscientemente.

**Peligros especiales de fuego y explosión:** Los humos procedentes del fuego pueden ser peligrosos.

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

**Precauciones para el medio ambiente:** Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. Obturar las fugas si esta operación no entraña riesgos.

**Detoxificación y limpieza:** Recoger el producto vertido. Absorber con tierra o arena y barrer evitando que se produzca polvo. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

**Precauciones personales:** Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

**Protección personal:** Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y máscara de protección con filtro en presencia de vapores.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Manipulación en caso de vertido:** No tocar el material vertido. Alejar fuentes de ignición. Usar equipo de protección apropiado para su manipulación, equipo de respiración, guantes, gafas y ropa de protección. Alejar a las personas no protegidas. Si se producen derrames debidos a agujeros, evitarlos y repararlos siempre que esta operación no entrañe riesgo. Intentar contener el derrame en la menor área posible, evitando la contaminación de alcantarillas, cauces de ríos o suelo. Recoger el material derramado y almacenarlos en un contenedor cerrado. Si el derrame es un sólido, recoger con escoba o mediante un aspirador industrial, evitar lavar con agua. Si el derrame es líquido, puede ser represado y bombeado dentro de los containers. El producto puede ser absorbido mediante material seco como serrín, arena etc. Barrer el producto evitando que se produzca polvo. Finalmente lavar las superficies contaminadas para eliminar cualquier residuo. Proporcionar ventilación si es un lugar cerrado o bien utilizar equipo de respiración.

**Eliminación del residuo:** eliminar de acuerdo a la legislación local vigente.

**Manipulación:** Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto y máscara de protección respiratoria. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse las manos usando un jabón neutro. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área de manejo y almacenamiento del producto. No manipular los recipientes rotos sin usar equipo de protección adecuado. Se debe tener una buena higiene personal. Mantener el container perfectamente cerrado cuando no este en uso.

**Condiciones específicas:** Sistemas de ventilación local eficientes.

**Usos:** los autorizados en la etiqueta.

**Otras precauciones:** Mantener alejados niños y animales durante la pulverización. Evitar aspirar los vapores que se desprenden durante la pulverización. Mantener lejos del alcance de los niños. Producto tóxico para la fauna acuática. Mantener alejado de lagos, pantanos y ríos. No aplicar cuando exista peligro de corrimiento. No aplicar cuando las condiciones atmosféricas permitan la deriva del producto.

**Almacenamiento:** *Temperatura y productos de descomposición:* Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.

*Condiciones de almacenamiento:* Envases de plástico convencionales o sacos de papel, correctamente sellados y etiquetados. Almacenar en sitio fresco y seco, al abrigo del sol y la luz y bien ventilado, lejos de alimentos y bebidas y fuera del alcance de los niños. Medidas de lucha contra incendios en las áreas de almacenamiento.

## 8. Controles de exposición y protección personal

**Equipos de protección personal:** *Protección respiratoria:* Dispositivo respiratorio apropiado.

Ventilación: debe ser la adecuada y debe de mantener la concentración del producto por debajo del límite de seguridad. Si el local no posee la ventilación adecuada esta debería de ser forzada.

*Protección ocular:* Gafas que aseguren una protección completa de los ojos.

*Protección cutánea:* Delantal u otra prenda de protección ligera, guantes y botas de plástico o caucho.

*Otras protecciones:* Duchas y lavaojos en el área de trabajo.

**Precauciones generales:** Evitar largas exposiciones, incluso en pequeñas cantidades.

**Prácticas higiénicas en el trabajo:** Las buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas reducen exposiciones innecesarias. Deben usarse duchas de agua caliente. Usar jabón y no otros disolventes. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse inmediatamente. Nunca lavar ropa contaminada con ropa no contaminada. Debe revisarse el estado de los guantes y todas las prendas en general para evitar una contaminación interna. Utilizar cremas para la piel después del trabajo.

### Límites de exposición:

**Carbendazima: ADI:** 0.03 mg/kg/día

**Caolín: PEL:** 15 mg/m<sup>3</sup>; **TLV:** 2 mg/m<sup>3</sup>

**Controles de exposición:** Garantizar que la concentración de producto es tolerada sin peligro en el área de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** polvo mojable

**pH:** 2% neutro

**Color:** blanco grisáceo

**Punto de fusión:** no aplicable

**Olor:** ninguno

**Densidad:** 0.5-0.6 gr/cc

**Inflamabilidad:** no inflamable

**Solubilidad en agua:** dispersable en agua

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** producto estable

**Condiciones a evitar:** evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua..

**Incompatibilidades:** ácidos y bases, agentes oxidantes,

**Productos de descomposición/combustión peligrosos:**

## 11. Información toxicológica

**Vías de entrada:** Contacto con la piel, ojos, ingestión e inhalación.

**Efectos agudos y crónicos:**

Ratas LD50 oral cal. : 30000 mg formulado/kg

Ratas LD50 dérmica cal. : >4000 mg formulado/kg

Ratas LC50 (1 h) inhalación cal. : >11.8 mg formulado/litro

**Efectos carcinogenicos:** no

**Efectos reproductivos:** no

**Efectos teratogénicos:** no

**Efectos mutagénicos:** el registro español lo considera mutagénico categoría 2

## 12. Información ecológica

**Suelo:** se descompone debido a la acción microbiana, su vida media en césped es de 3 a 6 meses y en suelo desnudo de 6 a 12 meses. La lixiviación es muy pequeña, incluso en condiciones extremas.

**Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**

*Abejas:* compatible con las abejas.

*Fauna terrestre:* poco peligroso para la fauna terrestre y aves. Clasificado en la CATEGORÍA A

*Fauna acuática:* medianamente peligroso para la fauna acuática y peces. Clasificado en la CATEGORÍA B

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes):** Recogida y tratamiento en plantas gestoras de residuos autorizadas.

**Residuos:**

*Eliminación:* Es obligatorio enjugar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque de pulverización. Inutilizar los envases mediante agujereado y depositarlos en vertederos controlados y adecuados.

*Manipulación:* Contenedores sellados y etiquetados. Evitar el contacto directo con la piel.

*Disposiciones:* Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la Directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos u otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.

## 14. Información sobre el transporte

**Precauciones especiales:** Estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

**Información complementaria:**

Número ONU: 2757

Número de identificación del peligro: 60

ADR/TPC: Clase 6.1. Código de Clasificación T7. Grupo de Embalaje II.

## 15. Información reglamentaria

**CLASIFICACIÓN:**      **ETIQUETADO:**

Tóxico

Símbolos: T

**Frases R:**

R46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

R60 Puede perjudicar la fertilidad.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Frases S:**

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S22 No respirar el polvo

S53 Evite la exposición. Recábense instrucciones especiales antes del uso.

S1/2 Conservese bajo llave y mantengase fuera del alcance de los niños.

S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta)

## 16. Otra información

**Bases de datos consultadas:** EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

**Normativa consultada:**

Dir. 67/548/CEE de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 88/379/CEE de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos.

Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Dir. 93/112/CEE.

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 74/92: Reglamento Nacional del Transporte por Carretera (TPC).

**Otras publicaciones:**

CDS Tomlin. The Pesticide manual. Eleventh edition. British Crop Protection Council. 1997.

Carlos De Liñán. Farmacología vegetal. Ed. Agrotécnicas, 1997.

**Glosario:**

LD<sub>50</sub>: Dosis letal media.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.

LC<sub>50</sub>: Concentración letal media.

**La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y 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. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.**