

Nombre del producto:

**CARFER 50 PM**

### 1. Identificación del producto y de la compañía

Empresa: **SPACHEM,S.L.**

Tel. **96 220 13 37**

Fax **96 220 18 10**
**Pol. Ind. Guadasequies**
**46839 GUADASEQUIES (VALENCIA)**

Nombre comercial:

Captan

Familia:

Ftalimidas

Nombre químico (IUPAC):

N-(trichloromethylthio)cyclohex-4-ene-1,2-dicarboximide

Fórmula:

 $C_8H_8Cl_3NO_2S$ 

CAS N°

Captan: 133-06-2

N° CEE (EINECS):

205-087-0

**Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de emergencia: 915620420**

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

Composición general: Captan 50%

Componentes peligrosos:

%

Clasificación

**R**
**S**

Captan

**50 % p/p**
**R36; R40; R43**
**S2; S13; S22;  
S24/25;  
S36/37;S45**

### 3. Identificación de los peligros

**Tipo de peligro:** Producto nocivo. Carcinogénico, cat.3

**Mayor peligro para los humanos:** El envenenamiento u exposición puede provocar Irritación de ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal. Pede provocar sensibilización cutánea. Riesgo de neumonía química por aspiración.

**Peligro secundario para los humanos:** Puede producir irritación de ojos, piel y mucosas.

**Peligro ambiental:** posible riesgo ambiental.

**Uso autorizado:** leer la etiqueta

#### 4. Primeros auxilios

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

**Ingestión:** No provoque el vómito, no dar leche ni grasas.

**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. Vigilar la respiración, si la persona no respira, practicar la respiración artificial. Si la persona respira y está inconsciente, acuéstela boca abajo con la cabeza de lado. En caso de convulsiones inmovilizar al afectado para evitar que se lesione

**Síntomas:** Irritación de ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal. Pede provocar sensibilización cutánea. Riesgo de neumonía química por aspiración.

**Recomendaciones al médico:** Lavado gástrico con precaución evitando la aspiración. Administrar un catártico salino. Tratamiento sintomático.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Punto de inflamación:** 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, generándose SO<sub>2</sub>, CO. A más de 45° C se descompone desprendiendo gases de azufre altamente tóxicos, ácido ftálmico y ácido ftálico.

#### 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.

**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.

**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.

**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 ropas 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 area 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 solido, recoger con escoba o mediante un aspirador industrial, evitar lavar con agua. Si el derrame es liquido, 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:** Utilizar un gestor de residuos autorizado de acuerdo con 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 acuícola. Mantener alejado de lagos, pantanos y ríos. No aplicar cuando exista peligro de corrimiento. No aplicar cuando las condiciones atmosfericas 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 lava-ojos 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:**

**Captan: ADI:** 0,1 mg/kg.

**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:** 6.3

**Color:** Crema

**Punto de fusión:**

**Olor:**

**Densidad:** 0.38 g/cc

**Inflamabilidad:** no inflamable

**Solubilidad en agua:** dispersa en agua

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** producto estable en condiciones normales.

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

**Incompatibilidades:** ácidos, metales, agentes oxidantes fuertes

**Productos de descomposición/combustión peligrosos:** Los humos procedentes del fuego pueden ser peligrosos, generándose SO<sub>2</sub>, CO. A más de 45° C se descompone desprendiendo gases de azufre altamente tóxicos, ácido ftálmico y ácido ftálico.

## 11. Información toxicológica

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

**Efectos agudos y crónicos:**

Ratas LD50 oral cal.	:	18000	mg formulado/kg
Conejo LD50 dérmica cal.	:	9000	mg formulado/kg
Ratas LC50 inhalación cal.	:	1,59	mg formulado/lt

**Efectos carcinogénicos:** El registro español lo considera carcinogénico, categoría 3

**Efectos reproductivos:** no

**Efectos teratogénicos:** no

**Efectos mutagénicos:** no

## 12. Información ecológica

La vida media de los residuos (agua y suelo) es considerado muy bajo, de una o dos semanas. No se encuentran residuos de Captan en productos vegetales, y que estos son rápidamente degradados cuando estos productos se someten a calentamiento a 100°C o en medio alcalino

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

*Abejas:* Poco peligroso para las abejas

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

*Fauna acuícola:* Muy peligroso para peces y otra fauna acuática. Clasificado en CATEGORÍA C. Evitar la contaminación de aguas

## 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 enjuagar 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: 2588

Número de identificación del peligro: 60

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

#### 15. Información reglamentaria

<b>CLASIFICACIÓN:</b>	<b>ETIQUETADO:</b>	<b>X</b>
<b>Nocivo</b>	<b>Símbolos: Xn</b>	
<b>Frases R:</b>	<b>R36</b> Irrita los ojos. <b>R40</b> Posibilidad de efectos irreversibles. <b>R43</b> Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	
<b>Frases S:</b>	<b>S2</b> Manténgase fuera del alcance de los niños <b>S13</b> Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos <b>S22</b> No respirar el polvo. <b>S24/25</b> Evítese el contacto con los ojos y la piel. <b>S36/37</b> Uséense indumentaria y guantes de protección adecuados <b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele 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 (ed.). The Pesticide manual. Eleventh edition. British Crop Protection Council. 1997.

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

**Glosario:**

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.

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

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.