

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

**CARBOSIP-5G****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
<b>Oficina Principal</b> <b>C/. Profesor Beltrán Báguena, 5</b> <b>Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21</b> <b>46009 VALENCIA (ESPAÑA)</b>	<b>Fábrica: Ctra. Marenys Blau s/n</b> <b>Apt. Correos 41</b> <b>Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53</b> <b>46410 SUECA (VALENCIA)</b>
<b>Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20</b>	

<b>Nombre del Material:</b>	<b>CARBOSIP-5G</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>CARBOFURANO.</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>Metilcarbamato de 2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofurán-7-ilo.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: # NP</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>03.19.00</b>	
<b>Nº Registro :</b>	<b>16.890</b>	
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>MICROGRANULOS (MG).</b>	
<b>Clasificación:</b>	<b>INSECTICIDA-NEMATICIDA.</b>	
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>II.</b>	

**2. COMPOSICIÓN**Composición general : Metilcarbamato de 2,3-dihidro-2,2-dimetilbenzofurán-7-ilo (5% p/p).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
CARBOFURANO CARBAMATO	5	1563-66-2		
INERTE Y COADYUVANTES C.S.P	100			

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

#### Físico Químicos

La descomposición térmica y la combustión pueden producir productos tóxicos.

#### Toxicológicos (Síntomas)

##### **Inhalación:**

Se pueden producir alteraciones respiratorias.

##### **Aspiración e ingestión:**

La ingestión del producto puede provocar náuseas, vómitos y temblores.

##### **Síntomas Contacto con la piel/ojos:**

El contacto directo con el producto producirá irritación de piel y mucosas.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

Otros síntomas de intoxicación que se pueden dar son salivación y sudoración.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

##### **Recomendaciones al médico:**

- \* En caso de ingestión, practique lavado gástrico.
- \* Valorar la administración de atropina 1-2 mg/IM/10 min.
- \* No dar oxímas
- \* Tratamiento sintomático

##### **Inhalación:**

Retire a la persona del lugar contaminado y llévela a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

##### **Ingestión:**

Si la persona está consciente, provoque el vómito. No dar nada de comer ni de beber a una persona inconsciente. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

##### **Contacto con Ojos:**

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos, durante 15 minutos. Acuda al médico.

##### **Contacto con Piel:**

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

#### **Medidas Extinción:**

Utilizar espuma, CO<sub>2</sub> y polvo químico seco. Si es necesario úsese agua pulverizada.

Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

#### **Contraindicaciones:**

No emplear chorro directo de agua.

**Medidas Especiales:**

Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas 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. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Evitar que los productos empleados en la extinción de las llamas pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

**Peligros Especiales:**

El producto no es inflamable, aunque es ligeramente combustible.

**Gases Producto de la Combustión:**

Se pueden desprender óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono e isocianato de metilo.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precaución Medio Ambiente:**

Evite los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por otras aguas ya que tiene una alta peligrosidad para la fauna acuática. En caso de producirse grandes vertidos informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

**Precaución Personal:**

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.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Aislar y recoger el material derramado con palas y depositarlo en contenedores limpios y secos para su posterior eliminación, según la legislación vigente.

**Protección Personal:**

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes de protección resistentes a productos químicos, gafas de seguridad y mascarilla.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es tóxico por ingestión. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: El plazo de seguridad entre el tratamiento con el producto y la cosecha o la entrada de ganados es de 60 días. El producto no debe ser aplicado a mano. Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos,...) por su peligrosidad para la fauna acuática.

**Almacenamiento:**

- Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado, con unas condiciones de temperatura normales.
- No debe colocarse, ni utilizarse cerca de una fuente de calor, una llama viva o superficies calientes.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.  
Sistemas de ventilación eficientes.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* Utilice respirador autónomo cuando la concentración aérea sea elevada.

*Protección Manos:* Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

*Protección Ocular:* Utilice gafas de seguridad o protección facial.

*Protección Cutánea:* Utilice ropa y botas de protección adecuadas. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de 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 volver a utilizarla hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = 0,1 mg/m<sup>3</sup> (m.a. pura).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Gránulos.	<b>Punto Fusión:</b> 153°C (m.a.).
<b>Color:</b> Azul.	<b>Punto ebullición:</b> N.D.D.
<b>Densidad:</b> Ver aparente.	<b>pH</b> = 6-7 (al 1%).
<b>Solubilidad en agua:</b> 320 mg/l a 25°C (m.a.).	<b>Solubilidad en general:</b> La m.a. es soluble en disolventes orgánicos.
<b>Presión Vapor:</b> 2,7 mPa a 33°C (m.a.).	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> No es inflamable, pero es ligeramente combustible.	<b>Autoinflamabilidad:</b> N.D.D.
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b>	
- Densidad aparente: 1,45 g/ml.	
- Acidez/alcalinidad: 0,2 % p/p máx. (CIPAC MT 31).	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones normales de almacenaje, manipulación y aplicación.

### Condiciones a evitar:

Evitar la exposición a calor excesivo y el fuego.

### Incompatibilidades:

El producto es incompatible con materiales y productos alcalinos.

### Productos de descomposición:

Por descomposición térmica se producirán óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno e isocianato de metilo.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

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

**Efectos Agudos y Crónicos:**

El producto es tóxico por ingestión.

Irritación en conejo: Dérmica, ligeramente irritante; Ocular, ligeramente irritante (m.a. pura).

En rata, dieta de 2 años, NSE: 25 ppm; a 50 y 100 ppm, pérdida de apetito y peso, no hubo otros efectos (m.a. pura).  
IDA: 0,01 mg/kg (m.a. pura).

**DL 50 mat. act.**

DL50 oral-rata: 8 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica rata: 3000 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata, 4 h.: 0,017-0,047 mg/l (m.a. pura).

**Carcinogencidad:**

N.D.D.

**Reproducción:**

En rata, dieta en 3 generaciones, NSE: 10 ppm; a 100 ppm, menor peso y mayor mortalidad natal (m.a. pura).

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* La m.a. se transforma, por oxidación es 3-hidroxicarbofurán y en 3-cetocarbofurán y, por hidrólisis en sus fenoles. Éstos y el 3-hidroxicarbofurán se conjugan como glucósidos y se eliminan bajo la forma de glucurónicos y sulfatos. La vida media del carbofurán en el suelo es de 30-117 días.

*Movilidad y Bioacumulación:* La m.a. es móvil en el suelo, sobre todo si es arenoso, y la velocidad de lixiviación es alta. Tiene una alta toxicidad para los peces e invertebrados acuáticos. En mamíferos el carbofurán, tras administración oral, se elimina por igual en la orina y en las heces.

**Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:****Toxicidad para los peces :**

CL50, 96 h., salmo gairdneri: 0,38 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Alta. Categoría C.

**Toxicidad para las aves:**

DL50 oral-coturnix japonica: 2,5-5 mg/kg (m.a. pura).

Peligrosidad Media. Categoría B.

**Toxicidad para las abejas:**

DL50: 0,16 microgramos/abeja (m.a. pura).

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación del producto (excedentes) :**

Incineración, vertedero controlado o disuelto en un disolvente inflamable para su posterior atomización con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

**Eliminación Residuos:**

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

**Eliminación Envases:**

Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

## 14. TRANSPORTE

### Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos para uso personal.

### Información complementaria:

Nº ONU: 2757  
ADR/TPC: 6.1 73°C  
NIP: 60  
NIM: 2757  
IMDG: 6221



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** T (Tóxico).

**Embalaje:** 6.1.

T



### Frases R:

R25: Tóxico por ingestión.

### Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

**Otras regulaciones:** Contaminante del mar.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- DL50: Dosis Letal Media
- CL50: Concentración Letal Media
- TLV: Valor Límite Umbral
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NSE: Nivel Sin Efectos Observados
- m.a.: materia activa
- NP: No Procede
- N/a.: No aplica.
- N.D.D.: No hay Datos Disponibles

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a 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. 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.