

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa**

- **Nombre comercial:** FURADAN 5G
- **Código fórmula:** 19736
- **FDS n°:** 00135 (RP 2271)
- **Uso:** Insecticida y nematicida
- **Fabricante / Distribuidor:**  
Aventis CropScience España, S.A.  
Polígono Industrial Castilla, s/n  
46380 Cheste (Valencia)  
Tel: +34 96 196 53 00  
Fax: +34 96 251 13 02
- **Teléfono Emergencia 24 horas:** 629-72-32-37
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

**2 Composición / información sobre los componentes****Caracterización química:****- Descripción:**

Granulado (GR), contiene:  
5% Carbofurano en sepiolita  
90% Dióxido de silicio

**- Componentes peligrosos:**

1563-66-2 ... Carbofurano ..... 5%



T+;  N; R 26/28-50/53

14808-60-7 ... Dióxido de silicio ..... 90%



Xi; R 36/37/38

**3 Identificación de peligros****- Riesgos:**

T Tóxico;



N Peligroso para el medio ambiente

**- Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:**

Tóxico por ingestión y por inhalación.

Irrita los ojos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**- Riesgos químicos y físicos:**

Ligeramente combustible. Puede soportar la combustión a temperaturas elevadas.

El incendio o descomposición térmica puede formar subproductos tóxicos.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** FURADAN 5G**Código fórmula:** 19736**4 Primeros Auxilios****- En caso de contacto con los ojos:**

Lávense inmediata y abundantemente con agua durante 20 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

**- En caso de contacto con la piel:**

Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente las zonas afectadas con agua y jabón.

**- En caso de ingestión:**

Si la persona esta completamente consciente darle de beber agua. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Si la persona esta completamente consciente inducirle al vómito.

Acuda inmediatamente al médico y muéstrale la etiqueta o el envase (S 45)

**- En caso de inhalación:**

Traslade al paciente al aire libre.

Si el paciente no se encuentra bien, proporción respiración artificial si es necesario. Avisar al médico.

**Información para el médico:**

Mantener la víctima bajo vigilancia médica.

**5 Medidas de lucha contra incendios****- Medios de extinción:**

Son recomendados: espumas, dióxido de carbono, polvo.

No utilizar agua, el producto es peligroso para el medio ambiente, no diluirlo.

**- Peligros durante la lucha contra incendios:**

En caso de incendio peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y metil isocianato.

**- Información adicional:**

Limitar la expansión de las aguas residuales.

Usar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo.

No respirar los humos.

**6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental****- Métodos de limpieza o recuperación:**

Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración.

Recoger el producto en un envase estanco.

Neutralizar el producto no recuperable con una solución básica o con lejía.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** FURADAN 5G**Código fórmula:** 19736

Lavar con abundante agua y detergente las zonas contaminadas.

Eliminar los materiales contaminados en instalaciones autorizadas.

**- Información adicional:**

Para la eliminación, ver párrafo n°13: Consideraciones sobre la eliminación.

**7 Manipulación y almacenamiento****Manipulación:****- Información para la manipulación segura:**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización (S 20/21)

Trabajar en un lugar bien ventilado.

Evitar la formación de polvo. Extraer el polvo (succión)

**Almacenamiento:****- Requisitos para los almacenes y envases:**

Material de embalaje aconsejado: cualquier material rígido con protección contra la humedad.

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales.

Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado

**- Información sobre almacenamiento en común:**

Manténgase fuera del alcance de los niños (S 2)

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos (S 13)

Manténgase lejos de fuentes de ignición.

**8 Controles de exposición y medidas de protección personal****- Medidas de protección general:**

Trabajar en un lugar bien ventilado.

Captar el polvo en su punto de emisión.

**Equipos de protección individual:****- Protección de las manos:**

Usar guantes adecuados (goma o neopreno).

**- Protección de la piel y el cuerpo**

Usar ropa protectora impermeable a este material (Tyvek, PVC...).

**- Protección de los ojos:**

Usar gafas.

**- Protección para la respiración:**

Usar mascarilla contra el polvo.

**- Medidas de higiene:**

Siempre lavarse las manos tras la manipulación del producto.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** FURADAN 5G**Código fórmula:** 19736

Siempre ducharse tras el trabajo. Separar la ropa de trabajo de la ropa de calle. Lavarla por separado.

**9 Propiedades físicas y químicas**

- **Estado físico:** Sólido granulado
- **Color:** Púrpura
- **Olor:** Ligeramente a fenol
- **Inflamabilidad:** Difícilmente inflamable
- **Densidad:** 1,36 - 1,46 kg/dm<sup>3</sup>
- **Solubilidad:** 0,7 g/l (Materia activa en agua)  
Insoluble (Del producto formulado)

**10 Estabilidad y reactividad**

- **Descomposición térmica:**  
No hay riesgo de descomposición en condiciones normales de uso.
- **Reacciones peligrosas:**  
Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.  
Incompatible con las bases y ácidos fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Metil isocianato, óxido de nitrógeno, óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>)

**11 Información toxicológica**

- **Toxicidad aguda:**  
Carbofurano:  
DL50 oral rata: 8,2 mg/kg.  
DL50 dérmica conejo: 2550 mg/kg  
CL50 inhl.(1 h) rata: 0,01 mg/l  
Producto:  
DL50 dérmica conejo: > 10200 mg/kg  
DL50 oral rata: 68 mg/kg
- **Información toxicológica:**  
Pesticida basado en carbamatos; inhibidor de la colinesterasa, mantener los intoxicados bajo vigilancia.  
Síntoma de intoxicación: náuseas, vómitos, diarreas, miosis, dolores abdominales, debilidad muscular, hipersecreción bronquial, disnea, ansiedad, confusión, convulsiones.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** FURADAN 5G**Código fórmula:** 19736

Tratamiento: Atropina a fuertes dosis (1 a 4 mg para adultos) y repetir en función de la respuesta del paciente.

Antídoto conocido: Sulfato de Atropina.

**12 Informaciones ecológicas****- Persistencia y Degradabilidad:**

Carbofurano: Vida media (en el suelo): 50 días

**- Coeficiente de partición octanol/agua:**

Carbofurano: 1,4

**- Factor de bioconcentración:**

Carbofurano: 9

**Efectos ecotóxicos:****- Efectos en el medio ambiente acuático:**

Producto:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Puede causar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

CE50 Daphnia: 4,1 µg/l

Carbofurano:

LC50 Peces: 7,3 - 362,5 µg/l

**- Efectos en los animales terrestres:**

Carbofurano:

Tóxico para las abejas. Tratamiento prohibido sobre plantas en plena floración.

LD50 (pájaros): 0,7 - 8 mg/kg

**13 Consideraciones sobre la eliminación****Producto y envases sin limpiar:****- Recomendaciones:**

Incinerar el producto y los embalajes contaminados en instalaciones autorizadas.

**- Código CER (Catálogo Europeo de residuos):**

02 01 05 residuos agroquímicos

## Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: FURADAN 5G

Código fórmula: 19736

### 14 Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre ADR/RID:



- Clase ADR/RID: 6.1
- Epígrafe / letra: 73°, c)
- Número de peligro: 60
- Número ONU: 2757
- Etiqueta: 6
- Designación de la materia: 2757 Plaguicida a base de carbamato sólido, tóxico (Carbofurano)

#### Transporte marítimo IMDG:



- Clase IMDG: 6.1
- Pagina: 6221
- Número ONU: 2757
- Grupo de embalaje: III
- N° Ficha Emergencia (FEm): 6.1-04
- Guía Primeros Auxil. (GPA): 505
- Contaminante marítimo: No
- Nombre de expedición: Carbamate pesticide, solid, toxic (5% Carbofuran)

#### Transporte aéreo IATA-DGR:



- Clase IATA: 6.1
- Número ONU: 2757
- Grupo de embalaje: III
- Nombre de expedición: Carbamate pesticide, solid, toxic (5% Carbofuran)

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial: FURADAN 5G****Código fórmula: 19736****15 Información reglamentaria**

Según Directiva CEE:

- **Símbolo y clasificación del producto:**

T Tóxico



N Peligroso para el medio ambiente

- **Frases R:**

23/25 Tóxico por inhalación y por ingestión.

36 Irrita los ojos.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- **Frases S:**

1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

29 No tirar los residuos por el desagüe.

45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada, mantenerla en reposo.

Según reglamentación española:

- **Símbolo y clasificación del producto:**

T Tóxico

- **Frases R:**

23/25 Tóxico por inhalación y por ingestión.

- **Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

20 No comer ni beber durante su utilización.

36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

**Clasificación OMS: II**

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial: FURADAN 5G****Código fórmula: 19736****16 Otras informaciones**

Estos datos están basados en el estado actual de nuestros conocimientos. Sin embargo, no constituyen una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida.

Todos los componentes peligrosos, su identificación de riesgos y las medidas necesarias a adoptar establecidos en esta Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la directiva 91/155/EEC están basados en nuestros conocimientos actuales.

**- Departamento emisor de fichas de datos:**

Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Cheste

**- Teléfono de contacto consultas técnicas:**

96 196 53 95