

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/dm³
- **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, CO₂)

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, Ceste

- Teléfono de contacto consultas técnicas:

96 196 53 95