

**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:** TORDON 101
- **Código fórmula:** ---
- **FDS n°:** 00181
- **Uso:** Herbicida
- **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:** +34 96 25 10 978
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

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

- **Descripción:**  
Líquido soluble (LS), contiene:  
65 g/l Picloram  
240 g/l 2,4-D Acido  
Resto Disolventes e ingredientes inertes
- **Componentes peligrosos:**  
1918-02-1 .... Picloram ..... 65 g/l  
094-75-7 ..... 2,4-D Acido ..... 240 g/l  
 Xn; 22-36/37/38

**3 Identificación de peligros**

- **Riesgos:**  
 Xi Irritante
- **Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:**  
R 10 Inflamable  
R 43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel
- **Información adicional:**  
Nocivo para los organismos acuáticos.

**4 Primeros Auxilios**

- **En caso de contacto con los ojos:**  
Lávenlos inmediata y abundantemente con agua durante 5 minutos.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** TORDON 101**Código fórmula:** ---**- En caso de contacto con la piel:**

Lávese a fondo las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

**- En caso de ingestión:**

No provocar el vómito. Acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. La decisión de provocar el vómito o no, se basará en el criterio del médico.

Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

**- En caso de inhalación:**

Traslade al paciente al aire libre. Consultar a un médico.

**Información para el médico:**

No hay antídoto específico. Cuidados de ayuda. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente.

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

Son recomendados: niebla o agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico, espuma.

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

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Cloruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno, depende de la intensidad del fuego.

**- Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:**

Use un equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

**- Información adicional:**

Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Recoger el agua contaminada usada para apagar el incendio. Evitar que entre en los desagües.

**6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental****- Medidas de protección personal:**

Utilice ropa protectora adecuada y protección para ojos y/o cara (ver sección 8)

**- Protección del medio ambiente:**

No lavar en sumideros o en cualquier zona con agua. Avísese a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de desagüe.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** TORDON 101**Código fórmula:** ---**- Métodos de limpieza o recuperación:**

Empapar con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su destrucción. En caso de derrames grandes, levantar barricadas en la zona y avisar al fabricante. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de emergencias.

**- Informe adicional:**

Elimine todas las fuentes de ignición.

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

Buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo.

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

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de temperaturas excesivas y del frío. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**8 Controles de exposición y medidas de protección personal****- Componentes con valor límite de exposición en el lugar de trabajo:**

Picloram: El Valor Umbral Límite (TLV) es de 10 mg/m<sup>3</sup> TWA-8 horas.

2,4-D: El Valor Umbral Límite (TLV) es de 10 mg/m<sup>3</sup> TWA-8 horas.

**Equipos de protección individual:****- Medidas de orden técnico:**

Disponer de una ventilación local y/o general para controlar que los niveles en el aire sean inferiores al límite de exposición a vapores.

**- Protección respiratoria:**

Cuando se excedan los límites de exposición en aire y/o niveles de tolerancia, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

**- Protección de los ojos/la cara:**

Utilice gafas de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** TORDON 101**Código fórmula:** ---**- Protección de las manos/la piel:**

En caso de contactos breves, no son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo y guantes impermeables. Si el contacto es prolongado o repetido, utilizar ropa protectora impermeable a este producto.

En caso de emergencia: Usar ropa protectora impermeable. El uso de elementos protectores específicos dependerá de la operación a realizar.

**9 Propiedades físicas y químicas**

- **Estado físico:** Líquido
- **Color:** marrón
- **Densidad relativa:** 1,10 g/cm<sup>3</sup>. (aprox.)
- **pH:** 6,8 (aprox.)
- **Temperatura de autoignición:** 370 °C
- **Presión de vapor:** 32 mmHg/20 °C
- **Punto/rango de ebullición:** > 82 °C
- **Punto/rango de congelación:** < -5 °C
- **Punto de inflamación:** 42 °C (TCC)
- **Solubilidad en agua:** Miscible

**10 Estabilidad y reactividad****- Descomposición térmica:**

Es estable en condiciones normales de almacenaje.

**- Condiciones a evitar:**

Evite temperaturas elevadas (a o cerca del punto de ignición), llamas, chispas y luz solar directa.

**- Productos de descomposición peligrosos:**

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**- Materiales a evitar:**

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

**11 Información toxicológica****Toxicidad:****- Informaciones (toxicología experimental):****- Ingestión:**

La toxicidad por ingestión de una dosis única es baja.

LD50 oral rata: > 2000 mg/kg.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** TORDON 101**Código fórmula:** ---**- Contacto cutáneo:**

LD50 dérmica conejo: &gt; 2000 mg/kg.

Por una única y prolongada exposición, no es probable que el producto sea absorbido por la piel en cantidades perjudiciales. Una exposición prolongada o repetida puede irritar la piel.

**- Sensibilización:**

Se conoce o se sospecha que es un sensibilizante.

**- En contacto con los ojos:**

Puede producir una irritación moderada en los ojos.

**- Inhalación:**

No se prevén efectos adversos por esta vía de exposición si se maneja el producto adecuadamente.

**12 Informaciones ecológicas****Efectos ecotoxicológicos:**

La valoración se basa mayoritariamente o completamente en datos de los ingredientes activos.

**- Persistencia y Degradabilidad:**

Picloram:

La ruta de degradación más importante es por fotólisis y por fotodegradación. Experimenta una degradación microbial en el suelo, la vida media es de 30-330 días.

2,4-D:

Experimenta una degradación microbial en el suelo.

**- Toxicidad acuática:**

Picloram:

El material es ligeramente tóxico para los peces (10 mg/l &lt; LC50 &lt; 100 mg/l)

2,4-D:

El material es moderadamente tóxico para los peces (1 mg/l &lt; LC50 &lt; 10 mg/l)

**- Toxicidad para las Aves:**

Picloram:

El material es prácticamente no tóxico para las aves (LD50 &gt; 2000 mg/kg)

2,4-D:

El material es ligeramente tóxico para las aves (500 mg/Kg &lt; LD50 &lt; 2000 mg/Kg)

**- Otros datos:**

Picloram: No tóxico para las abejas.

2,4-D: No tóxico para las abejas.

## Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: TORDON 101

Código fórmula: ---

### 13 Consideraciones sobre la eliminación

**Producto y envases:**

**- Recomendaciones:**

Perjudicial para los peces. No contamine los lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados. Los recipientes y aguas de lavado deben eliminarse de manera segura de acuerdo con la reglamentación aplicable. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a un recuperador autorizado o a un incinerador homologado. No volver a emplear el recipiente bajo ningún concepto.

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

02 01 05 residuos agroquímicos

### 14 Información relativa al transporte

**Transporte terrestre ADR/RID:**



- Clase ADR/RID: 3
- Epígrafe / letra: 31°, c)
- Número de peligro: 30
- Número ONU: 1993
- Etiqueta: 3
- Designación de la materia: 1993 Líquido inflamable n.e.p. (Disolventes Aromaticos, Isopropanol)

**Transporte marítimo IMDG:**



- Clase IMDG: 3, 3
- Pagina: 3345
- Número ONU: 1993
- Grupo de embalaje: III
- N° Ficha Emergencia (FEm): 3-07
- Guía Primeros Auxil. (GPA): 310
- Contaminante marítimo: Si

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** TORDON 101**Código fórmula:** ---

- **Nombre de expedición:** Flammable liquid, n.o.s. (Aromatic solvents, 2,4-D Acid)

**Transporte aéreo IATA-DGR:**

- **Clase IATA:** 3  
- **Número ONU:** 1993  
- **Grupo de embalaje:** III  
- **Nombre de expedición:** Flammable liquid, n.o.s. (Aromatic solvents, 2,4-D Acid)

**15 Información reglamentaria****Según Directiva CEE:**

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xi Irritante

- **Frases R:**

10 Inflamable.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- **Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

36/37/39 Usen indumentaria y guantes adecuados y protección adecuados para los ojos/la cara.

**Según reglamentación española:**

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn Nocivo

- **Frases R:**

10 Inflamable.

22 Nocivo por ingestión.

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

**Nombre comercial:** TORDON 101**Código fórmula:** ---**- Frases S:**

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 16 Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
- 36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
- 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrela la etiqueta)

**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 consulta técnicas:**

96 196 53 95