

**TORDON 101**

Versión 1 / E

1/9

Fecha de revisión: 23.09.2004

Fecha: 23.09.2004

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del Producto**

Marca	TORDON 101
Código del producto (UVP)	05930901
Especificación	18800
Utilización	herbicida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia)
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de emergencia	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Líquido soluble (LS)

Picloran (en forma de sal amina) 60 g/l : 2,4-D (en forma de sal amina) 240 g/l

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Picloran	1918-02-1 / 217-636-1		R52/53	5,5
2,4-D ácido	94-75-7 / 202-361-1	Xn	R22, R37, R41, R43, R52/53	21,8
Disolventes e ingredientes inertes				Balance

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Inflamable.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nocivo para los organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Información general**

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



TORDON 101

Versión 1 / E

2/9

Fecha de revisión: 23.09.2004

Fecha: 23.09.2004

Ingestión

No provocar el vómito. Avisar a un médico. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico.

Inhalación

Trasladar al afectado al aire libre. Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Notas para el médico

Tratamiento

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 adecuados

espuma
dióxido de carbono (CO₂)
polvo químico
niebla o agua pulverizada

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Óxidos de nitrógeno
ácido clorhídrico (HCl)

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Información adicional

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Utilice ropa protectora adecuada y protección para ojos y/o cara (ver la Sección 8).
Evacuar el personal a zonas seguras.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

**TORDON 101**

Versión 1 / E

3/9

Fecha de revisión: 23.09.2004

Fecha: 23.09.2004

Métodos de limpieza

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.

Consejos adicionales

Elimine todas las fuentes de ignición.
Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.
Indicaciones relativas a protección personal, ver Apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Consejos para una manipulación segura

Asegúrese una ventilación apropiada.
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.
Evite el contacto con los ojos y la piel.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto es inflamable.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

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.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

ITC-MIE-APQ 1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles. (R.D. 379/2001)

Clase B, Subclase B2: Productos con un punto de inflamación igual o superior a 38 °C e inferior a 55 °C y no son de la clase A.

ITC-MIE-APQ 7: Almacenamiento de líquidos tóxicos. (R.D. 379/2001)

Clase Xn: nocivos.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Picloran	1918-02-1	10 mg/m ³ (VLA-ED)	2004	VLA (ES)
2,4-D	94-75-7	10 mg/m ³ (VLA-ED)	2004	VLA (ES)



TORDON 101

Versión 1 / E

4/9

Fecha de revisión: 23.09.2004

Fecha: 23.09.2004

Alcohol isopropílico	67-63-0	400 ppm (VLA-ED) 500 ppm (VLA-EC)	2004	VLA (ES)
----------------------	---------	--------------------------------------	------	----------

Disposiciones de ingeniería

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

Protección personal

Protección respiratoria

Durante corte tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro combinado A-P3.

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 las manos, la piel y del cuerpo

guantes desechables de PVC
caucho nitrilo

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

Para condiciones de emergencia: Usar ropa protectora impermeable a este material. El uso de elementos protectores específicos dependerá de la operación.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista (goggles).

Protección de la piel y del cuerpo

Ropa ligera de protección, de PVC

Medidas de higiene

No comer o beber, ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

Medidas de protección

Evitar contacto con piel y ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico

líquido

Color

marrón

Olor

aromático

Datos de Seguridad

pH

6,8 aprox.

Punto de inflamación

42 °C
copa cerrada

**TORDON 101**

Versión 1 / E

5/9

Fecha de revisión: 23.09.2004

Fecha: 23.09.2004

Temperatura de auto-ignición	370 °C
Densidad	aprox. 1,10 g/cm ³
Solubilidad en agua	Soluble
Presión de vapor	32 mmHg a 20 °C
Punto/rango de ebullición	>82 °C
Punto/rango de congelación	< -5 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	Evite temperaturas elevadas (a o cerca del punto de ignición), llamas, chispas y luz solar directa.
Materiales a evitar	Materiales oxidantes, bases o ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) >2000 mg/kg La toxicidad por ingestión es baja.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (conejo) >2000 mg/kg Por un contacto prolongada con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales.
Irritación de la piel	Un contacto prolongado o repetido puede irritar la piel.
Irritación de 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.
Sensibilización	Se conoce o se sospecha que es un sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Persistencia y Degradabilidad

Picloram:

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



TORDON 101

Versión 1 / E

6/9

Fecha de revisión: 23.09.2004

Fecha: 23.09.2004

2,4-D:

La vida media en el suelo depende del tipo suelo y las condiciones y es aproximadamente de 5-15 días.

Toxicidad Acuática

Picloram:

El material es ligeramente tóxico para los peces en base aguda (10mg/L <LC50 <100mg/L).

2,4-D:

El material es moderadamente tóxico para los peces en base aguda (1mg/L <LC50 <10mg/L).

Toxicidad para las Aves

Picloram:

El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000mg/kg).

2,4-D:

El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500mg/kg <LC50 <2000mg/kg).

Otros Datos

Picloram: No tóxico para las abejas.

2,4-D: No tóxico para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto

No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

Envases contaminados

Enjuagar los recipientes vacíos con agua y usar esta agua de limpieza para preparar el caldo de pulverización.

Perforar el envase para evitar su reutilización.

Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo.

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADNR

No UN **1993**

Etiquetas **3**

Grupo embalaje **III**

No. de peligro **30**

Descripción de los productos **UN 1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(DISOLVENTE NAFTA LIGERO, ISOPROPANOL EN SOLUCION)**

IMDG

No UN **1993**

**TORDON 101**

Versión 1 / E

7/9

Fecha de revisión: 23.09.2004

Fecha: 23.09.2004

Clase	3
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2,4-D ACID, LIGHT NAFTA SOLVENT, ISOPROPILIC ALCOOL SOLUTION)

IATA

No UN	1993
Clase	3
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (LIGHT NAFTA SOLVENT, ISOPROPILIC ALCOOL SOLUTION)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 2,4-D

Símbolo(s)

Xn Nocivo

Frase(s) - R

R10 Inflamable.
R22 Nocivo por ingestión.
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

Símbolo(s)

Xn Nocivo

Frase(s) - R

R10 Inflamable.
R22 Nocivo por ingestión.
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



TORDON 101

Versión 1 / E

8/9

Fecha de revisión: 23.09.2004

Fecha: 23.09.2004

Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado adicional

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Etiquetado adicional

Restringido a usos profesionales.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)

Legislación nacional

Nº de registro (MAPA) 11759

16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22	Nocivo por ingestión.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.