

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:** HORMONIL
- **Código fórmula:** ---
- **FDS n°:** 00232
- **Uso:** Fitorregulador
- **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 (SL), contiene:

15 g/l

Acido 2,4-D, en forma de éster isopropílico (94-11-1)

>700 g/l

Alcohol Isopropílico (67-63-0)

- Componentes peligrosos:

94-11-1 Acido 2,4-D, en forma de éster isopropílico 15 g/l



Xn; R 22-36/37/38

108-65-6 Alcohol Isopropílico >700 g/l

F;  Xi; R 11-36-67**3 Identificación de peligros****- Riesgos:**

Fácilmente inflamable

Irrita los ojos.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo.

Peligro extremo de explosión. Fugas de gas o derrame de líquido pueden formar mezclas fácilmente inflamables a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: HORMONIL**Código fórmula:** ---**4 Primeros Auxilios****- En caso de contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos abiertos con agua corriente durante al menos 15 minutos.
Acudir a un médico.

- En caso de contacto con la piel:

Quitar rápidamente la ropa contaminada, incluyendo zapatos y lavar bien antes de volver a usar.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar abundantemente. Si la irritación o sensibilización de la piel continua, consultar a un médico.

- En caso de ingestión:

No inducir el vómito. Mantener al lesionado al aire fresco y en reposo.
Llamar a un médico inmediatamente.

- En caso de inhalación:

Sacar a la víctima al aire libre. Mantener en reposo y si fuera necesario aplicar respiración artificial.

Consultar a un médico inmediatamente.

Información para el médico:**- Síntomas:**

Dolor de cabeza, vértigo, náuseas, narcosis, sequedad en la piel. La ingestión puede causar embriaguez, coma.

Una exposición prolongada o repetida puede causar dermatitis.

Causa depresión en el sistema nervioso central.

- Tratamiento: sintomático.**5 Medidas de lucha contra incendios****- Medios de extinción:**

Son recomendados: agua nebulizada y espuma antialcohol. En caso de pequeños incendios puede utilizarse nieve carbónica y polvo químico seco.

No son recomendados: agua a chorro desde una manguera contra incendios. El agua puede emplearse para mantener los envases fríos.

- Peligros durante la lucha contra incendios:

Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones

Los gases producidos en la combustión pueden contener monóxido de carbono.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: HORMONIL**Código fórmula:** ---**- Información adicional:**

Use un respirador autónomo homologado y un equipo de protección completa.

Enfriar los contenedores en peligro con agua pulverizada. Quitar los contenedores del área. Evitar que las aguas de extinción penetren en el alcantarillado, aguas superficiales.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental**- Medidas de precaución individual:**

Antes de la intervención, llevar ropa protectora. Evitar el contacto con los productos químicos y superficies contaminadas.

No respirar los vapores. Ventilar bien la zona contaminada.

Extinguir llamas, evitar chispas, no fumar.

- Medidas de protección del medio ambiente:

Evitar la propagación. Evitar que las aguas de extinción penetren en el sistema de drenaje, alcantarillado, aguas superficiales

- Métodos de limpieza o recuperación:

Absorber con material absorbente (arena, tierra)

Introducir en un envase adecuado y almacenar el material recogido.

Gestionar el material contaminado como un residuo de acuerdo con el apartado 13.

- Información adicional:

Ver apartado 8 para información sobre equipos de protección individual.

Ver apartado 13 para información sobre eliminación.

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

Trabajar en un lugar bien ventilado.

Disponer de lavaojos e instalaciones sanitarias cerca del lugar de trabajo.

No pulverizar de cara a la corriente de aire.

Lavarse las manos y las partes del cuerpo expuestas con agua y jabón después del trabajo.

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

- Almacenar bien cerrado en lugar fresco, seco y bien ventilado

- Información sobre almacenamiento en común:

Mantener a temperatura ambiente.

Almacenar en un lugar bien ventilado y fresco.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: HORMONIL**Código fórmula:** ---

Mantener en el envase original. Almacenar en envases herméticamente cerrados.

No reutilizar los envases originales.

Mantener alejado de la comida, bebida y piensos.

- Material de embalaje recomendado:

Acero al carbono, acero inoxidable, polietileno, polipropileno, poliéster, teflón.

- Material de embalaje a evitar:

La mayoría de los plásticos, caucho natural, caucho butílico, EPDM, poliestireno y aluminio si la temperatura es >50°C.

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

Usar solo en lugares bien ventilados.

Valor límite de exposición: (alcohol isopropílico)

TLV-TWA (8 horas): 400 ppm (983 mg/m³)

TLV-STEL (15 min): 500 ppm (1230 mg/m³)

Equipos de protección individual:**- Protección respiratoria:**

Llevar una máscara completa para vapores.

- Protección de las manos:

Usar guantes de neopreno o de nitrilo.

- Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad.

- Protección del cuerpo:

Usar ropa protectora impermeable normalizada y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

9 Propiedades físicas y químicas

- | | |
|--|---|
| - Estado físico: | Líquido claro |
| - Color: | Transparente |
| - Punto de ebullición: | 82-83°C |
| - Densidad a 20 °C: | 0,796 g/cm ³ |
| - Densidad de vapor: | >1 |
| - Punto de Inflamación: | 12 °C |
| - Temperatura autoignición: | >350°C |
| - Límites de explosividad en el aire: | Límite inferior: 1.8% vol/vol aprox.
Límite superior: 12% vol/vol aprox. |

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: HORMONIL**Código fórmula:** ---

- **Solubilidad:** Soluble en agua.

10 Estabilidad y reactividad**- Condiciones a evitar:**

Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.

- Estabilidad:

- Estable en condiciones normales.

11 Información toxicológica**- Toxicidad aguda:**

Alcohol isopropílico:

LD50 oral rata: >2000 mg/kg

LD50 dérmica rata: >2000 mg/Kg

LC50 Inhalación rata: 5 mg/l

Acido 2,4-D, en forma de éster isopropílico:

LD50 oral rata: 700 mg/kg

- Efectos irritantes primarios:

Los vapores emitidos pueden producir irritación ocular moderada y del tracto respiratorio por encima de 400 ppm.

12 Informaciones ecológicas**Comportamiento en el medio ambiente:**

Ningún dato para el formulado.

Alcohol isopropílico:

Movilidad.- Se disuelve en agua. Desaparece en un día por evaporación y disolución. Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad.- Fácilmente biodegradable, cumple con el criterio de 10 días. Se espera su degradación en condiciones anaeróbicas. Supone un riesgo significativo por la disminución de oxígeno en sistemas acuáticos.

Toxicidad agua peces: Prácticamente no tóxico, $100 > LC/EC/IC 50 < 1000$ mg/l**13 Consideraciones sobre la eliminación****Producto:****- Recomendaciones:**

Eliminar los residuos en una planta incineradora de acuerdo a las regulaciones locales vigentes para la eliminación de residuos.

No verter el producto en el desagüe.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: HORMONIL**Código fórmula:** ---**- Código CER (Catálogo Europeo de residuos):**

02 01 05 residuos agroquímicos.

Envases sin limpiar:**- Recomendaciones:**

Vaciar y enjuagar los envases por triplicado.

No volver a utilizar los envases.

El método de eliminación debe ser acorde con las regulaciones oficiales.

14 Información relativa al transporte**Transporte terrestre ADR/RID:**

- Clase ADR/RID: 3
- Epígrafe / letra: 3°, b)
- Número de peligro: 33
- Etiqueta: 3
- Número ONU: 1219
- Designación de la materia: Isopropanol en mezcla.

Transporte marítimo IMDG:

- Clase IMDG: 3.2
- Pagina: 3244
- Número ONU: 1219
- N° Ficha Emergencia (FEm): 3-06
- Guía Primeros Auxil. (GPA): 305
- Contaminante marítimo: No
- Nombre de expedición: Isopropanol mixture

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: HORMONIL

Código fórmula: ---

Transporte aéreo IATA-DGR:

- Clase IATA: 3
- Número ONU: 1219
- Grupo de embalaje: III
- Nombre de expedición: Isopropanol mixture

15 Información reglamentaria

Según Directiva CEE:

- Símbolo y clasificación del producto:



F Fácilmente inflamable

- Frases R:

- 11 Fácilmente inflamable
- 36 Irrita los ojos
- 67 La inhalación de vapores puede producir somnolencia y mareo.

- Frases S:

- 7 Manténgase el recipiente bien cerrado.
- 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
- 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 26 En caso de contacto con los ojos lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.

Según reglamentación española:

- Símbolo y clasificación del producto:



F Fácilmente inflamable



Xn Nocivo

- Frases R:

- 11 Fácilmente 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: HORMONIL**Código fórmula:** ---**- Frases S:**

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 7 Manténgase el recipiente bien cerrado.
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
- 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)

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