

Fecha de realización: Enero 2005  
 Fecha de última revisión: Octubre 2005 N° Revisión: 2  
 Fecha de revisión ADR: Octubre 2005

Cód. Agrodan: 1026901  
 Según R.D. 255/2003  
 Registro n°.: 23.485

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORMON L

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

**Nombre del producto:** HORMON L Concentrado Soluble (SL)  
FITORREGULADOR

**Identificación de la Empresa:** AGRODAN, S.A.  
c/ Almansa 105  
28040 MADRID  
Tel.: 915530104  
Fax: 915538859



**Instituto Nacional de Toxicología:** Tel.: 915620420

### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Fórmula	Nº. CAS	Nº. EINECS	Clasificación	Contenido
Acido 3-Indolbutírico	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub>	133-32-4	205-101-5	Xi: R25	0,4%
Docusato sódico	C <sub>20</sub> H <sub>38</sub> O <sub>7</sub> SNa	577-11-7	209-406-4	F, Xi: 10, 36/38	2%
Alcohol etílico	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	64-17-5	200-578-6	F: R11	32%
Alcohol isopropílico	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	67-63-0	200-661-7	F, Xi: R11, 36/37	18%

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Peligrosidad para el hombre:** Xi Irritante. Inflamable, irrita los ojos

**Efectos adversos para la salud humana:** La intoxicación puede producir: irritación de ojos, piel, tracto respiratorio, mucosas. Cefaleas, somnolencia, narcosis, falta de coordinación muscular. Puede provocar depresión del Sistema Nervioso Central. En caso de ingestión, irritación del tracto gastrointestinal, diarreas. Síntomas compatibles con intoxicación etílica.

**Otros peligros para la salud humana:** En caso de combustión, por ejemplo si se encuentra involucrado en un incendio, se pueden producir gases y vapores tóxicos.

**Efectos adversos para el medio ambiente:** -

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales:** Retirar a la persona del área contaminada. Quitar la ropa manchada o salpicada. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario, solicitar asistencia médica mostrando la etiqueta del envase del producto.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón abundante las zonas afectadas, sin frotar.

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante durante 15 minutos. Solicitar atención médica.

**Inhalación:** Procurar a la víctima al aire limpio-fresco (trasladar al aire libre) y mantener en reposo (puede ser necesaria respiración artificial). Solicitar atención médica.

Fecha de realización: Enero 2005  
Fecha de última revisión: Octubre 2005 N°. Revisión: 2  
Fecha de revisión ADR: Octubre 2005

Cód. Agrodan: 1026901  
Según R.D. 255/2003  
Registro n°. : 23.485

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORMON L

**Ingestión:** No provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. Solicitar inmediatamente ayuda médica o trasladar a un centro hospitalario. Mantener al paciente en reposo, conservar la temperatura corporal y controlar la respiración (si fuese necesario, respiración artificial). Si la persona está consciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Trasladas al intoxicado a un centro hospitalario y llevar siempre que sea posible la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFNO: 91-562 04 20

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Líquido inflamable:** En caso de incendio llamar inmediatamente a los bomberos. En caso de incendio se pueden producir gases y humos tóxicos.

**Medios de extinción:** Espuma, CO<sub>2</sub>, polvos químicos secos, agua pulverizada.

**Medios de extinción que no deben emplearse:** Chorros de agua a presión, por riesgo.

**Medidas o situaciones especiales:** No verter los agentes de extinción contaminados en desagües, cursos de agua o en el suelo. En caso de incendio mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. Si es posible, utilizar agua pulverizada para reducir las emanaciones de incendio. Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que pueden ser contaminantes.

**Equipos de protección para el personal de lucha contra incendios:** Llevar gafas de protección, guantes de neopreno, mascarilla protectora y equipo de respiración autónomo.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** No inhalar los vapores. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. El personal debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes, gafas y máscara de protección respiratoria en contacto prolongado con el producto.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar la dispersión e impedir que penetre en el ambiente. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua, desagües, alcantarillas, vegetación colindante o suelo. Si el producto se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad competente.

**Métodos de limpieza:** Cubrir el material derramado en un soporte inerte (tierra, arena) y recoger con palas. No usar agua para limpiar la zona afectada. Colocar en recipientes cerrados e impermeables, debidamente identificados para su posterior eliminación.

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Los recipientes y envases que contengan este producto deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose a los manipuladores de pérdidas eventuales o vertidos. Manipular siempre lejos de fuentes de ignición o llamas. Usar guantes de goma, mascarilla con absorbente químico, gafas de protección. Es necesaria una

Fecha de realización: Enero 2005  
Fecha de última revisión: Octubre 2005 N°. Revisión: 2  
Fecha de revisión ADR: Octubre 2005

Cód. Agrodan: 1026901  
Según R.D. 255/2003  
Registro n°. : 23.485

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORMON L

ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Después de su manipulación, guardar las mínimas normas de higiene personal.

**Almacenamiento:** Aislar el producto de fuentes de calor, llamas y chispas. Mantener el producto en sus envases originales, preferiblemente en almacenes cerrados y bien ventilados específicos para insecticidas, para evitar el acceso a toda persona ajena. No almacenar cerca de alimentos, forrajes o piensos, e impedir el acceso de los niños. Intervalo de temperaturas de almacenamiento: 0-35°C.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Medidas de protección:**

Respiratoria:	Trabajar en zonas bien ventiladas. Uso de máscara con filtro antivapores orgánicos adecuado.
Manos:	Llevar guantes impermeables de goma o similar.
Ojos:	Utilizar gafas de protección.
Cuerpo:	Ropa de trabajo protectora adecuada.

**Higiene laboral:** Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido transparente incoloro
<b>Densidad aparente:</b>	0,93 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	4
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Almacenado en condiciones normales, en su envase cerrado, en un lugar limpio y seco, el producto se mantiene estable al menos durante 2 años.

**Condiciones a evitar:** Condiciones extremas de temperatura y humedad.

**Materias que deben evitarse:** Evitar el contacto con oxidantes fuertes (ácido nítrico, perclorato magnésico...) pues puede origina peligro de incendio y explosión.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede provocar emanaciones tóxicas e irritantes.

Fecha de realización: Enero 2005

Fecha de última revisión: Octubre 2005 N.º. Revisión: 2

Fecha de revisión ADR: Octubre 2005

Cód. Agrodan: 1026901

Según R.D. 255/2003

Registro n.º.: 23.485

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORMON L

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Exposición por inhalación:** Irritación de nariz, garganta, tracto respiratorio.

**Contacto con la piel:** En contacto con la piel puede producir irritaciones. No se conocen reacciones de sensibilización.

**Contacto con los ojos:** En contacto con los ojos es irritante (conjuntivitis)

**Ingestión:** DL50 oral rata: > 5.000 mg/kg  
DL50 oral ratón: 100 mg/kg (AIB técnico)

Consejos terapéuticos: en caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Tratamiento sintomático.

### 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

**Ecotoxicidad:** --

**Movilidad:** --

**Persistencia y degradabilidad:** no se cree que pueda acumularse o persistir durante mucho tiempo en el medio ambiente. Los alcoholes se degradan biológicamente tanto en el agua como en el suelo de forma relativamente rápida, donde puede no ser retenidos y pasar a contaminar aguas freáticas. El AIB se degrada rápidamente en el suelo.

**Potencial de bioacumulación:** --

**Otros efectos nocivos:** --

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1. Gestión de residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

13.2. Tratamiento del envase: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

Fecha de realización: Enero 2005  
Fecha de última revisión: Octubre 2005 N°. Revisión: 2  
Fecha de revisión ADR: Octubre 2005

Cód. Agrodan: 1026901  
Según R.D. 255/2003  
Registro n°.: 23.485

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
HORMON L**

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Por Carretera (ADR 2005):**

Clase ADR : 3  
Código de clasificación : F1  
Etiquetas : 3  
Número UN : 1993  
Número IP : 33  
Grupo de embalaje : II  
Cantidades Limitadas, según 3.4.6 : LQ4  
Envase interior, hasta : 3 lit.  
Bulto, hasta : 30 kgrs.  
Designación para el Transporte: UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P.  
(Isopropanol+Etanol), 3, II, "Disposición especial 640 D"

**Transporte Marítimo (IMDG 2004):**

Clase OMI/IMDG : 3  
Etiquetas : 3 + Contaminante marino  
Número ONU : 1993  
Grupo de Embalaje : II  
FEm : F-E, S-E  
Estiba : Categoría A.  
CONTAMINANTE DEL MAR : No  
Designación para el Transporte: N° ONU 1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P.  
(Isopropanol 18% p/v+Etanol 32% p/v), 3, II, (12 °C).

**Transporte Aéreo (IATA 2003):**

Clase ICAO/IATA : 3  
Etiqueta : Líquidos inflamables (7.3.H)  
Riesgo secundario : -  
Número ONU : 1993  
Grupo de Embalaje : II  
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasaj. : Y305, 305  
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 307  
Designación para el transporte: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Isopropanol 18% w/v+Ethanol 32% w/v), 3, UN 1993, II

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA.**

**Clasificación:** Irritante

**Símbolo de peligro:**



Fecha de realización: Enero 2005  
Fecha de última revisión: Octubre 2005  
Fecha de revisión ADR: Octubre 2005

Nº. Revisión: 2

Cód. Agrodan: 1026901  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 23.485

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HORMON L

**Riesgos especiales:** R10: Inflamable.  
R36: Irrita los ojos.  
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Avisos de seguridad:** S2: Manténgase fuera del alcance de los niños  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos  
S23: No respirar los vapores.  
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel  
S43: En caso de incendio, utilizar polvo químico, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma estándar, no utilizar en ningún caso agua a chorro.  
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico  
(si es posible, muéstrele la etiqueta)  
S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos  
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo. Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

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