

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FRUCTYBEN

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto: FRUCTYBEN Concentrado Soluble (SL)
FITORREGULADOR

Identificación de la Empresa: CHEMINOVA AGRO, S.A.
Pº de la Castellana 257 -5º
28046 Madrid
Teléfono: 915 530 104
Fax.: 915538859
www.cheminova.es



Instituto Nacional De Toxicología: Tel.: 915620420

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/v	No. CAS	Símbolo de peligro	Indicaciones y frases de riesgo Según directiva 67/548/CEE
Acido giberélico (GA3)	1,6	77-06-5	--	-- Según directiva 1272/2008 --
Inertes				Según directiva 67/548/CEE
Alcohol isopropílico	77,9	67-63-0	Xi, F	R 11, R36, R67 Según directiva 1272/2008 --

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: Irrita los ojos. Fácilmente inflamable. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Peligrosidad para el medio ambiente

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con la piel: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Inhalación: Controle la respiración. Si fuera necesario respiración artificial.

Ingestión: No administre nada por vía oral.

Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y siempre que sea posible, leve la etiqueta o el envase.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FRUCTYBEN

Consejos al médico: Puede provocar depresión del Sistema Nervioso Central.

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

- Medidas de extinción:** Utilizar Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada Solo para incendios pequeños se puede utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.
No echar agua a chorro
- Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones
- Contraindicaciones:** Evitar flujo de agua a presión. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.
- Productos de combustión:** Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos con monóxido de carbono . Los vapores más pesados que el aire, se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron
- Equipos de protección:** Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales:** Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto.
- Precauciones medioambientales:** Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación.
- Métodos de limpieza:** **Los pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con sosa caustica.
- Los grandes derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p.ej. la cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada sosa cáustica.
- Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, depositarse en bidones metálicos estancos y bien etiquetados y ser gestionados observando las instrucciones al respecto (véase 13).

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
FRUCTYBEN****7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación: No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
Almacenamiento: Almacenar según normativas locales, lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor
Almacenar en su recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.
Conservar alejado de toda clase de chispas- No fumar.
Utilícese el envase de seguridad adecuado paara evitar la contaminación del medio ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de protección: Respiratoria Mascarilla de protección respiratoria homologada.
Ojos Gafas de seguridad o visores.
Manos Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.
Piel y cuerpo Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.

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.

Valores límite de exposición:

Acido giberélico (GA3): No hay datos disponibles
Alcohol isopropílico: VLA-ED: 200 ppm 500 mg/m³
VLA-EC:400 ppm 1000 mg/m³

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido soluble
Color: Amarillento
Olor: Característico de la materia que lo compone.
pH: 6,5-7,5 al 1% en disolución acuosa
Densidad relativa (agua=1): 0,8 g/ml³ a 20° C
Solubilidad en agua: Completa.
Punto de inflamación: 16 °C
Punto de fusión: 221-224,4 °C (Ac.giberelicoTécnico)
Punto de ebullición: 82-83 °C (Alcohol isopropílico)
Viscosidad: 2,08 mPa.s. a 25°C (Alcohol isopropílico)
Solubilidad en agua: 5 g/l a Temperatura ambiente (Técnico)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
FRUCTYBEN

Solubilidad en otros disolventes: Dimetilformamida: 450g/l; Alcohol etílico: 200 g/l; Metil acetona: 180 g/l; Alcohol diacetona: 120g/l. Alcohol isopropílico: 80g/l; Aetona: 40g/l. Las sales amónicas, potásicas y sódicas, son fácilmente solubles en agua (Sal potásica: 50g/l) (Técnico)

Corrosividad: No corrosivo.
Mojabilidad: Inmediata.
Compatibilidad: Compatible con los formulados pesticidas corrientes.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
Condiciones a Evitar: Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.
Materiales a Evitar: Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.
Productos de Descomposición Peligrosos: Ninguno en condiciones normales de uso.

11. INFORMACION TOXICOLOGICAAcido Giberelico :

Ingestión: DL₅₀ Oral en ratas: >5.000 mg/kg. (Calculada)
Contacto Cutáneo: DL₅₀ Dérmica en conejo: > 2.000 mg/kg. (Técnico)
Inhalación: CL₅₀ inhalación en ratas: 400mg/l, 2h/día, durante 21 días: sin daños. (Técnico)

Sensibilización: No sensibilizante en cerdo de Guinea.
Contacto con la piel: Dérmica en conejo: No irritante.
Contacto con los Ojos: Ocular en conejos: Irritación en la conjuntiva de moderada a grave sin daños en la córnea. (Técnico)

Carcinogenicidad: No carcinogénico.
Efectos en la reproducción: En rata no se ha detectado toxicidad materna o embrionaria u otros efectos adversos incluso a dosis de 1000 mg/kg/día.
Mutagenicidad: No mutagénico

Alcohol isopropílico :

Ingestión: DL₅₀ Oral en ratas: >2.000 mg/kg.
Pequeñas cantidades del líquido aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar

Contacto Cutáneo: DL₅₀ Dérmica en conejo: > 2.000 mg/kg.
Inhalación: CL₅₀ inhalación en ratas: > 5 mg/l

Las concentraciones de vapor superiores a los niveles de exposición recomendados pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pudiendo causar dolores de cabeza y mareos, ser anestésicos y tener otros efectos sobre el SNC

Contacto con la piel: en contacto prolongado puede producir deshidratamiento, desengrasar y producir dermatitis
Contacto con los Ojos: Irritante, Lesionará el tejido ocular si no se eliminar rápidamente

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Toxicidad aguda (Alcohol isopropílico)

Peces: Prácticamente no tóxico, 100<LC/EC/IC 50<=1000 mg/l
Invertebrados: Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC 50>1000 mg/l
Bacterias: Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC 50>1000 mg/l
Algas: Se espera sea prácticamente no tóxico. LC/EC/IC 50>1000 mg/l

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
FRUCTYBEN****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.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**Por Carretera (ADR 2003):**

Número ONU	: 1993
Nombre para el Transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (IsopropanoL)
Clase ADR	: 3
Etiqueta	: 3
Grupo de embalaje:	: II
Número IP	: 33

Envases exentos para el ADR, según el capítulo 3.4**Materias líquidas**

Envase interior, hasta	: 3 lits.
Bulto, hasta	: 12 lits.

Transporte Marítimo (ADR 2002):

Nombre para el Transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Isopropanol)
Clase OMI/IMDG	: 3
Riesgo Secundario	: -
Número ONU	: 1993
Grupo de Embalaje	: II
FEm	: F-E, S-E
Estiba	: Categoría B

Transporte Aéreo (ADR 2003):

Nombre para el transporte	: Flammable liquid n.o.s. (Isopropyl alcohol)
Clase ICAO/IATA	: 3
Etiqueta	: Líquido inflamable (7.3.H)
Riesgo secundario	: -
Número ONU	: 1993
Grupo de Embalaje	: II
Instruc. Embal. en Aeronave Pasajeros	: Y305, 305
Instruc. Embal. en Aeronave Carga	: 307

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FRUCTYBEN

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Símbolo de peligro: Xi, F. Irritante, Fácilmente inflamable.



Riesgos especiales: **R11:** Fácilmente 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.
S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar
S25: Evítese el contacto con los ojos.
S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S43: En caso de incendio, utilizar espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Solo para incendios pequeños se puede utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.
No echar agua a chorro.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NIN 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.