



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

FENGIB

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báuena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20	

Nombre del Material:	FENGIB	
Nombre Común:	FENOTIOL Y ÁCIDO GIBERÉLICO.	
Nombre Químico:	S-Etil-4-cloro- O-toliloxitioacetato más ácido (3S, 3aS, 4S, 4aS, 7S, 9aR, 9bR, 12S)-7, 12-dihidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a, 7-metano-9b, 3-propeno[1, 2-b]furan-4-carboxílico.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	08.03.00	
Nº Registro :	16.394	
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).	
Clasificación:	REGULADOR DEL CRECIMIENTO.	
Clase Toxicidad:	IV.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general :

S-Etil-4-cloro- O-toliloxitioacetato (1% p/v)

más

ácido (3S, 3aS, 4S, 4aS, 7S, 9aR, 9bR, 12S)-7, 12-dihidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a, 7-metano- 9b, 3-propeno[1, 2-b]furan-4-carboxílico (0,5% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
FENOTIOL	1,25	25319-90-8		
ÁCIDO GIBERÉLICO	0,63	77-06-5		
XILENO	6,28	1330-20-7	10 - 20/21 -38	16 - 24/25 - 29 - 43A
EMULGENTES	0,63			
ISOPROPANOL C.S.P.	100	67-63-0	11	7 - 16

Revisión: 5

FENGIB

Fecha Creación: 06/10/98

Fecha validación: 02/09/99

Fecha Impresión: 27 de abril de 2000

Página 1 de 7

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

El producto es fácilmente inflamable.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Pueden darse irritaciones en las mucosas. Insuficiencias respiratorias.

Aspiración e ingestión:

Nauseas, vómitos, alteraciones respiratorias.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irritación de la piel y ojos.

Síntomas Efectos Generales:

Irritación de piel y mucosas.

Dolor de cabeza y de garganta, nauseas, vómitos, dolor abdominal, vértigo, somnolencia, debilidad temblor.

Alteraciones respiratorias.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deja solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- Practique lavado gástrico con precaución evitando la aspiración.
- Administre carbón activado. Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retirar a la persona de la zona contaminada y trasladarla a un lugar aireado. Controlar la respiración y si fuera necesario aplicar respiración artificial. Mantener a la víctima en reposo y avisar a un médico.

Ingestión:

En ningún caso se debe provocar el vómito. Tampoco se debe dar leche, grasas ni alcohol. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario o solicite asistencia médica.

Contacto con Ojos:

Si se produce un contacto del producto con los ojos hay que proceder levantando los párpados y lavando los ojos con agua limpia durante 15 minutos. La piel de alrededor se debe lavar con agua y jabón abundante. En caso de que persista la irritación recurrir a un médico.

Contacto con Piel:

En caso de contacto con la piel se debe quitar la ropa manchada o salpicada. Hay que lavar la piel con abundante agua y jabón. En el caso que la irritación continúe se debe solicitar asistencia sanitaria.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Se puede utilizar polvo seco y agua pulverizada.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
		X	X	

Contraindicaciones:

No utilizar chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Enfriar los bidones expuestos a las llamas con agua pulverizada hasta que el fuego se haya extinguido para evitar sobrecalentamiento. Alejar los recipientes del área del incendio, en el caso de que se pueda hacer sin riesgo. En el caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar los planes de seguridad, en caso de que existan.

Peligros Especiales:

Fácilmente inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

CO₂, CO.

Equipo Protección Contra Incendios:

Guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos y contaminación de lagos o ríos, informar a las autoridades competentes según la legislación local.

Precaución Personal:

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto. Ventilar los espacios cerrados.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles, como tierra, arena, vermiculita,... Guardar los restos en un contenedor cerrado y debidamente etiquetado.

Protección Personal:

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y máscara de protección. Evitar fuentes de ignición.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice ropa y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos, piensos, aguas potables y piscícolas. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lávese las manos con agua y jabón después de la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda al médico y, si es posible, muéstrele la etiqueta. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas: No tratar durante 5 días antes de la recolección.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad y temperatura.
- Conserve el producto en sus envases originales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evitar largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades.
No consumir alcohol cuando se vaya a utilizar el producto.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Máscara de protección.

Protección Manos: Guantes de protección para productos químicos. Lavarse las manos con agua y jabón antes de comer, beber, fumar y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Gafas de seguridad.

Protección Cutánea: Ropa de protección adecuada. Duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y de medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Debe utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y de útiles de trabajo, manteniendo la ropa limpia y seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté limpia.

Hay que revisar frecuentemente el estado de los guantes comprobando que no haya ninguna rotura.

TLV STEL	=	- Isopropanol: 1.230 mg/m ³ .
		- Xileno: 651 mg/m ³ .
TWA	=	- Isopropanol: 983 mg/m ³ .
		- Xileno: 434 mg/m ³ .

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente.	Punto Fusión: N.D.D.
Color: Rojo.	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 0,8 g/ml (a 20°C).	pH = 3,5-4,5 (al 1% p/v).
Solubilidad en agua: Totalmente.	Solubilidad en general:
Presión Vapor: 41,6 mPa a 20°C (Isopropanol)	Tensión Superficial:
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: 13°C (Isopropanol)	Autoinflamabilidad: 460°C (Isopropanol)
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
Del formulado FENGIB:	
- Acidez/alcalinidad: 0,2 % máx. CIPAC MT 31.2.3.	
- Emulsionabilidad: 5% p/v CIPAC MT 36.1.	
- Persistencia espuma: 1 ml máx. CIPAC MT 47.	
- Viscosidad Brookfield (n° 1/50 rpm): 100 cps.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de humedad y aireación.

Condiciones a evitar:

Proteger de fuentes de ignición o elevado calor.

Incompatibilidades:

Hay posibilidad de reacción peligrosa con agentes oxidantes.

Productos de descomposición:

Al quemarse produce CO₂ y CO.

Revisión: 5

FENGIB

Fecha Creación: 06/10/98

Fecha validación: 02/09/99

Fecha Impresión: 27 de abril de 2000

Página 4 de 7

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y los ojos, inhalación e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

IDA: 0,25 mg/kg (Fenotiol).

Dieta de 2 años en rata, NSE: 100 mg/kg dieta (Fenotiol).

DL 50 mat. act.

- Para el Ácido giberélico:

DL50 oral-rata > 15000 mg/kg.

DL50 dérmica-conejo > 2000 mg/kg.

- Para el Fenotiol:

DL50 oral-rata: 790 mg/kg (macho), 877 mg/kg (hembra).

DL50 dérmica-rata > 1500 mg/kg (macho).

CL50 inhalación-rata > 0,044 mg/l, 4 h.

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

- El ácido giberélico tiene efectos estrógenos y andrógenos en animales.

- El fenotiol no tiene efectos sobre la reproducción.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: El producto es biodegradable.

Movilidad y Bioacumulación: Reparto logP(oct) = -0,16 (Isopropanol).

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

No disponible para el ácido giberélico.

Toxicidad para los peces :

- Para el fenotiol:

CL50: 2,5 mg/l *Cyprinus Carpio*, 48 h.

CL50: 8,4 mg/l *Oryzcas Latipes*, 48 h.

CL50: 40 mg/l *Daphnia magna*, 6 h.

Peligrosidad Baja. Categorías A.

Toxicidad para las aves:

- Para el fenotiol:

DL50 > 100 mg/kg *Coturix japonica* (oral aguda).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

- Para el fenotiol:

DL50 > 40 microgramos/abeja (Contacto).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con la legislación local o estatal.

Eliminación Residuos:

Se eliminarán en contenedores limpios y bien cerrados. Deben estar etiquetados.

Se eliminarán de acuerdo con las leyes locales o estatales.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Se usarán las medidas indicadas en las instrucciones de seguridad para el transporte por carretera para los productos inflamables. Clase ADR/TPC: 3. Grupo de envase/embalaje: II.

Información complementaria:

Nº ONU: 1993
ADR/TPC: 3.3^b
NIP: 30
NIM: 1993
IMDG: 3345



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: F (Fácilmente inflamable).

Embalaje: 3

Frases R:

R11: Fácilmente inflamable.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S7: Manténgase el recipiente bien cerrado.

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: Usen indumentaria protectora adecuada.

S43.2: En caso de incendio utilizar agua o extintor de polvo.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Otras regulaciones: Contaminante del mar.



16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- TLV: Valor Límite Umbral
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NSE: Nivel Sin Efectos observados

- DL50: Dosis Letal Media
- CL50: Concentración Letal Media
- N/a: No aplica
- NP: No Pertinente
- N.D.D.: No hay Datos Disponibles



La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.