



# SIPCAM INAGRA

## LABORATORIO

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

## GIBEFOL-L

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 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:	GIBEFOL-L	
Nombre Común:	ÁCIDO GIBERELICO	
Nombre Químico:	Ácido (3s, 3aS, 4S, 4aS,7S, 9aR, 9bR,12S)-7,12 dihidroxi-3-metil-6-metileno-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3propano-azuleno[1,2-b]furan-4-carboxílico	
Sinónimos:	Formula: C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>	Cas: # NP
Código Producto:	08.05.00	
Nº Registro :	15.796	
Tipo Formulado:	LIQUIDO SOLUBLE (LS)	
Clasificación:	REGULADOR DE CRECIMIENTO	
Clase Toxicidad:	III	

#### 2. COMPOSICIÓN

Composición general : Ácido (3s, 3aS,4s,4as,7S,9aR,9b,12s)-7,12 dihidroxi-3-metil-6-metileno-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3propano-azuleno[1,2-b]furan-4-carboxílico (1.6% p/v)

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
ÁCIDO GIBERELICO (GA3)	2.0	77-06-5		
ISOPROPANOL	17.5	67-63-0	11	7-16
ISOBUTANOL C.P.S.	100	78-83-1	10-20	16

Revisión: 1

GIBEFOL-L

Fecha Creación: 23/05/2000

Fecha validación: 23/05/2000

Fecha Impresión: 30 de mayo de 2000

Página 1 de 6

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

#### Físico Químicos

Inflamable.

#### Toxicológicos (Síntomas)

##### **Inhalación:**

Irritación de mucosas.

##### **Aspiración e ingestión:**

Dolor de cabeza y garganta, náuseas, vómitos, vértigo y somnolencia.

##### **Síntomas Contacto con la piel/ojos:**

Irritación de la piel.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

Depresión respiratoria.

Irritación de piel y mucosas.

Dolor de cabeza y garganta náuseas, vómitos, vértigo, somnolencia.

### 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 deje al intoxicado en ningún caso. Recomendaciones al médico:

\* En caso de ingestión lavado gástrico con precaución, evitando la aspiración.

\* Administrar carbon activado.

\* Tratamiento sintomático.

#### **Inhalación:**

Retire al intoxicado de lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración, y si fuera necesario, practique la respiración asistida o por medios instrumentales. Solicite asistencia médica.

#### **Ingestión:**

Lávese la boca con agua abundante. No provoque el vómito. No administrar leche, grasa, ni alcohol. No dar nada a una persona inconsciente. Acuda al médico.

#### **Contacto con Ojos:**

Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos quince minutos. Acuda a un médico.

#### **Contacto con Piel:**

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de la piel afectada con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

#### **Medidas Extinción:**

Se puede utilizar producto químico seco, agua pulverizada, espuma y CO<sub>2</sub>.

Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

**Contraindicaciones:**

No emplear chorro directo de agua.

**Medidas Especiales:**

Evitar carga electrostática y mantener alejado de fuentes de ignición.

**Peligros Especiales:**

Producción de gases tóxicos.

**Gases Producto de la Combustión:**

Isobutanol e Isopropanol producen vapores más pesados que el aire. Con aire se forman mezclas explosivas.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precaución Medio Ambiente:**

Evitar los vertidos a la red del alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

**Precaución Personal:**

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Evite posibles puntos de ignición.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Conservese lejos de: llama abierta, chispas y calor. Absorber el remanente en materiales absorbentes como arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

**Protección Personal:**

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es inflamable. Irritante de las mucosas y la piel. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

**Almacenamiento:**

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen: No emplear contenedores de materiales ligeros.
- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura (entre 5°C, y 30°C), lejos de la luz directa del sol.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones con el producto, incluso a pequeñas cantidades del mismo.  
Sistemas de ventilación eficientes. Alejar cualquier fuente de ignición.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.

*Protección Manos:* Se deben utilizar guantes de protección de goma resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

*Protección Ocular:* Se deben utilizar gafas de seguridad o protector facial.

*Protección Cutánea:* Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

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

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> LÍQUIDO TRANSPARENTE	<b>Punto Fusión:</b> N.D.D
<b>Color:</b> AZUL	<b>Punto ebullición:</b> 82 °C
<b>Densidad:</b> 0.8 g/l	<b>pH =</b> 4.30
<b>Solubilidad en agua:</b> Soluble en agua 5g/l (m.a.)	<b>Solubilidad en general:</b> Soluble en alcoholes y etilacetato. (m.a).
<b>Presión Vapor:</b> N.D.D	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D
<b>Prop. Explosivas:</b> N.D.D.	<b>Prop. Comburentes:</b> N.D.D.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> 12°C	<b>Autoinflamabilidad:</b> N.D.D.
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> N/a	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

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

El producto no sufre polimerización.

### Condiciones a evitar:

El producto se debe resguardar de temperaturas elevadas y la luz directa del sol.

### Incompatibilidades:

El ácido giberélico es incompatible con materiales alcalinos y metales ligeros.

### Productos de descomposición:

En caso de combustión puede generar monóxido de carbono.

## 11. TOXICOLOGÍA

### Vías de entrada:

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

### Efectos Agudos y Crónicos:

En rata, dieta de 90 días, NSE > 1000 mg/kg dieta (m.a. pura).

Irritación en conejo: Dérmica, no irritante; Ocular, Irritación de la conjuntiva de moderada a grave sin daños en la cornea, reversible en 7 días (m.a. pura).

Inhalación en rata, dosis de 400 mg/l, 2 h/día, durante 21 días, sin daños (m.a. pura).

### DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata > 1000-25000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica-conejo > 2000 mg/kg (m.a. pura).

### Carcinogenicidad:

N.D.D

### Reproducción:

La m.a. tiene efectos estrógenos y andrógenos en los animales. En rata no se ha detectado toxicidad materna o embrionario u otros efectos adversos incluso a dosis de 1000 mg/kg/día (m.a. pura)

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia Degradabilidad:* N.D.D.

*Movilidad y Bioacumulación:* N.D.D.

### Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces: Peligrosidad Baja. Categoría A

Toxicidad para las aves: Peligrosidad Baja. Categoría A

Toxicidad para las abejas: Compatible con las abejas

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración, vertedero controlado o disuelto en un solvente inflamable para su posterior atomización con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

### Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes

### Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y destruirlos en un lugar seguro y no contaminante.

## 14. TRANSPORTE

### Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

### Información complementaria:

Nº ONU: 1993  
ADR/TPC: 3.3<sup>b</sup>  
NIP: 30  
NIM: 1993  
IMDG: 3230



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: F

### Frases R:

R10: Inflamable

### Frases S:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S16: Conservar lejos de toda llama o fuente de ignición.- No fumar.  
S36/37/38: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.  
S43: En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, pulverizador de agua, espuma, dióxido de carbono.  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase a un médico inmediatamente (sí es posible muéstrela la etiqueta).

Otras regulaciones: N.D.D.



## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos 4        | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - DL50: Dosis Letal Media                      | - m.a: materia activa               |
| - CL50: Concentración Letal Media              | - NP: No Procede                    |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - N/a.: No aplica                   |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles  |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración |                                     |

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 la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Revisión: 1

**GIBEFOL-L**

Fecha Creación: 23/05/2000

Fecha validación: 23/05/2000

Fecha Impresión: 30 de mayo de 2000

Página 6 de 6