

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIOMETHYL MAX

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Producto:** BIOMETHYL MAX

**Tipo de producto:** Concentrado Emulsionable

**Registro:** SENASA 38.466

**Fabricante:** FRAGARIA S.A.  
Calle 57 N°93 bis Villa Cañas (2607)  
Santa Fe – ARGENTINA  
info@fragaria.com.ar

**Nombre químico:** Esteres metílicos de ácidos grasos de aceite vegetal

**CAS. N°:** 67784-80-9

**Peso molecular:** No aplicable.

**Uso:** Coadyuvante.

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica:** Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.

**Según SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO:**

**PICTOGRAMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO: NO REQUERIDO**

**Palabra de advertencia:** SIN PALABRA DE ADVERTENCIA

**Indicaciones de peligro:** Ninguna

**Consejos de prudencia:**

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 - Usar guantes.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, dependiente del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ésteres metílicos de ácidos grasos de aceite vegetal ..... 76 gr  
Coadyuvantes\* ..... 100 ml

\*Contiene tensioactivo no iónico.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIOMETHYL MAX

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos, procurar asistencia médica inmediata y mostrar la etiqueta de los productos. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

**Ingestión:** No provocar el vómito. Dar a beber abundante agua. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a una persona inconsciente. Procurar atención médica inmediata.

**Piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).

**Ojos:** Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.

**Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medidas de extinción:** Agua pulverizada, espuma regular, polvo químico seco, dióxido de carbono.

**Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible (como arena, tierra, vermiculita) y almacenar en un envase para su disposición según las regulaciones locales.

### 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Absorber el derrame con material adecuado y compatible

Recoger todo el material en un recipiente adecuado e identificarlo para su posterior eliminación hasta su disposición final.

Lavar con abundante agua el área contaminada.

### 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIOMETHYL MAX

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

En trabajos de rutina utilizar guantes, antiparras, máscara, delantal resistente a sustancias químicas, overol sobre camisa de mangas largas.

Evitar el contacto con ojos, piel y evitar aspirar la niebla.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** líquido

**Color:** ámbar

**Olor:** característico

**Presión de vapor:** N/D

**Punto de fusión:** No aplicable

**Punto de ebullición:** N/D

**Solubilidad en agua a 20°C:** N/D

**Temperatura de descomposición:** N/D

**Inflamabilidad:** No inflamable

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto es estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenaje.

**Reactividad:** El producto no es reactivo.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Inhalación:** Clase III, Cuidado

**Ojos:** Categoría III (EPA), moderado irritante

**Piel:** Categoría IV (EPA), no irritante

**Ingestión:** Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro por esta vía.

**Toxicidad aguda:**

**Oral DL<sub>50</sub>:** DL<sub>50</sub> > 5000 g/kg

**Dermal DL<sub>50</sub>:** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg

**Inhalación CL<sub>50</sub>:** > 2.53 mg /litro de aire

**Irritación en piel:** No Irritante

**Sensibilización en piel:** No Sensibilizante

**Irritación para los ojos:** Moderado irritante - Cuidado

**Toxicidad subaguda:** N/D

**Toxicidad crónica:** N/D

**Mutagénesis:** No mutagénico

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** La CL<sub>50</sub> (96 hs) > 100 ppm (*Brachydanio rerio*).  
Producto prácticamente no tóxico para peces.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIOMETHYL MAX

**Toxicidad para aves:** LD<sub>50</sub> (14 días) > 2000 mg/ Kg de peso corporal (*Coturnix coturnix japonica*).  
Producto prácticamente no tóxico para aves.

**Persistencia en suelo:** N/D

**Efecto de control:** No corresponde por ser un coadyuvante.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Evitar el vertido del producto a cursos de agua. Todos los desechos, restos y envases vacíos deben juntarse para su destrucción final, la que se debe realizar en hornos de temperatura mayor de 1000 °C y con filtros para lavado de gases.

Lavar con abundante agua el área contaminada.

**Derrames:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.

**Fuego:** Seguir las indicaciones del punto 5.

**Disposición final:** Realizar el triple lavado en los envases vacíos siguiendo las siguientes instrucciones: agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, agregar el líquido en el recipiente dosificador o aplicarlo a los costados de los caminos o alambrados, lejos de fuentes de agua y de la circulación de personas y animales; repetir este procedimiento tres veces. Luego, perforar los envases para inutilizarlos, y colocarlos en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

#### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIOMETHYL MAX

Clase de Peligro:	TRANSPORTE MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

#### Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
UN/ID N°:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Manipulación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

#### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

#### Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIOMETHYL MAX

### 16. OTRA INFORMACIÓN

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694
- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100
- BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795

**OBSERVACIONES:** FRAGARIA no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.