

# Hoja de datos de seguridad

# Higiene



## BioSoft Gel

Según NOM 018-STPS-2015

Última actualización: 26 de octubre de 2021.

### 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### Identificador del producto

Nombre comercial: BIOSOFT GEL

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados:

- **Utilización del producto/de la elaboración:**  
Desinfectante para manos, reservado para usos industriales y profesionales.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- **Dirección y teléfono del proveedor:**  
Micro Prime S. de R.L. de C.V.  
Carretera Estatal 431, Km 1+300, Bodega 2 S, Conj. PKC0  
El Colorado, El Marqués, Querétaro, México, C.P. 76246  
Tel. +52 (442) 221 67 01
- **Persona de contacto para la hoja de datos de seguridad:** contacto@microprime.mx
- **Teléfono de emergencia:**  
SETIQ (24 h) 01-800-00-214-00  
México D.F. 55 59 15 88

### 2. Identificación de los peligros

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla



Líquidos y vapores altamente inflamables

Categoría 3



Provoca irritación ocular

Categoría 2B

#### Elementos de la etiqueta

#### Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

### 2. Identificación de los peligros

#### Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07

#### Palabra de advertencia: peligro.

Alcohol etílico

Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-  
alquildimetil, cloruros.

#### Indicaciones de peligro

- H225: Líquidos y vapores altamente inflamables.
- H319: Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia

- P210: Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol.

#### Consejos de prudencia-intervención/respuesta

- P305+351+338: En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

#### Consejos de prudencia-almacenamiento

- P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.





#### Consejos de prudencia-eliminación

- P501: Eliminar el contenido/el recipiente

**Otros peligros:** no han sido identificados otros peligros para este producto.

### 3. Composición / información sobre los componentes

Caracterización química: mezclas.

Componentes peligrosos		
CAS: 64-17-5	Alcohol etílico  Inflamable. Categoría 2  Irritación cutánea. Categoría 3 Irritación ocular. Categoría 2A	60,0-80,0 %
CAS: 63449-41-2	Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C8-18- alquildimetil, cloruros  Corr. cut. 1B, H314  Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312	0,10-0,13 %

**Avisos adicionales:** el texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** autoprotección de la primera persona de auxilio.
- **En caso de inhalación del producto:** suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).
- **En caso de contacto con los ojos:** enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Avisar inmediatamente al médico.
- **En caso de ingestión:** enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar inmediatamente un médico.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** contacto repetido con la piel puede causar hipersensibilidad.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**
  - En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.
  - Enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica.

## 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- **Sustancias extintoras adecuadas:** agua, pólvora extintora, CO<sub>2</sub>, espuma.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** ninguna.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**
  - Líquido y vapores muy inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.
  - En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos, como p.ej.
  - Dióxido de carbono
  - Monóxido de carbono (CO)

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- **Equipo especial de protección:** llevar puesto aparato de protección de respiración independiente del aire ambiental.
- **Otras indicaciones:**
  - Utilizar agua en forma de niebla, se recomienda espuma mecánica, enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua hasta que sea extinguido, en caso de escuchar un creciente ruido en el dispositivo de ventilación u observar descoloramiento del tanque debe alejarse inmediatamente del lugar.
  - Use agua en cantidades de inundación como niebla. Chorros sólidos de agua pueden ser ineficaces. Enfríe todos los recipientes afectados con cantidades de agua de inundación. Aplicar agua desde la mayor distancia posible. Use espuma de "alcohol", sustancia química seca o dióxido de carbono.
  - No use una corriente de agua sólida (recta) ya que puede dispersar y propagar el fuego.
  - El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Usar ropa de protección personal.
- Mantener alejadas las personas desprotegidas.
- Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.

### Precauciones relativas al medio ambiente:

- El producto no debe penetrar en las aguas de superficie. Evitar que se expanda en la superficie.
- Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

### Métodos y material de contención y de limpieza:

- Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente.
- Ligante recomendado: ligante para uso en diferentes formulaciones (etiquetaje: V)
- Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- Recoger cuidadosamente con escoba. Evitar la formación de polvo.

**Referencia a otras secciones:** ninguna.

## 7. Manejo y almacenamiento

### Manejo

#### Precauciones para una manipulación segura:

- Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras.
- Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.
- Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Para evitar incendios, eliminar las fuentes de encendido. Prevenir la contaminación del aire inhalado evitando el calentamiento del producto o la formación de aerosoles.
- Limpiar los equipos de trabajo contaminados inmediatamente para evitar corrosión/irritación de la piel y/o reacciones alérgicas en la piel en caso de contacto involuntario con la piel.
- Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores no solo pueden ser causados por trabajos donde intervienen productos químicos, sino que también pueden ser causados por el equipo o el acondicionamiento del lugar de trabajo. Estos riesgos serán identificados y evaluados.

**Prevención de incendios y explosiones:** no se requiere medidas especiales.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

##### Almacenaje:

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** conservar solo en envases originales sin abrir.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** ninguna.

##### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

- Mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en áreas acondicionadas para evitar fuego.
- Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable.
- No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes.
- Los tanques de almacenamiento pueden ser cilíndricos verticales, deben estar conectados eléctricamente a tierra, contar con respiraderos o venteos equipados con arrestadores de flama con válvulas de presión-vacío y estar colocados dentro de diques de contención.

**Temperatura de almacenamiento mínima:** 30 °C.

**Sensibilidad a las heladas:** proteger de las heladas.

**Usos específicos finales:** no existen más datos relevantes disponibles.

## 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

64-17-5	Alcohol etílico
LMPE-PPT	1000 ppm
LMPE-CT	1000 ppm
LMPE-P	N.D.

LMPE-PPT: Límite máximo permisible de exposición pico

LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo 15 min.

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Instrucciones adicionales:** como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### Controles de la exposición

**Equipo de protección técnico:** en caso de contaminación, los dispositivos para enjuagar los ojos o la piel en agua corriente deben estar disponibles inmediatamente.

### Equipo de protección personal:

#### Medidas generales de protección e higiene:

- Evitar el contacto con los ojos.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.

**Protección de manos:** no se requiere equipo especial de protección.

**Protección de ojos:** no se requiere equipo especial de protección.

**Protección de cuerpo:** no se requiere equipo especial de protección.

#### Medidas de gestión de riesgos:

- Los trabajadores deben ser capacitados de forma adecuada.
- El lugar de trabajo será inspeccionado regularmente por personal competente. Por ejemplo: delegados de prevención.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Datos generales

Aspecto	Características
Forma	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Alcohol
Umbral olfativo	No relevante para la seguridad
valor pH a 20 ° C	6,0 - 7,5

## 9. Propiedades físicas y químicas

Modificación de estado	Características	Modificación de estado	Características
Punto de fusión/campo de fusión:	N.D.	Densidad a 20 °C:	ca. 1,04 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Punto de ebullición/campo de ebullición:	>78.4 °C (alcohol)	Densidad relativa (D <sup>20</sup> <sub>4</sub> )	No determinado
Punto de inflamación:	24 °C (vaso cerrado)	Densidad de vapor:	No relevante para la seguridad
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	Método no aplicable	Tasa de evaporación:	No relevante para la seguridad
Temperatura fulminante:	N.D.	Solubilidad en/mezclabilidad con: agua	Completamente mezclable
Temperatura de descomposición:	Método no aplicable	Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):	ver sección 12
Autoinflamabilidad:	N.D.	Viscosidad dinámica:	No determinado
Peligro de explosión:	N.D.	Información adicional:	Ninguna
Límites de explosión: <ul style="list-style-type: none"><li>Inferior:</li><li>Superior:</li></ul>	Método no aplicable Método no aplicable		
Propiedades pirottransportadoras:	Ninguna		
Presión de vapor a 20 °C:	N.D.		

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad:

#### Estabilidad química

**Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** el producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.

**Vida mínima de anaquel:** por lo menos 24 meses desde fecha de producción.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** no se conocen reacciones peligrosas.

#### Condiciones que deben evitarse:

- Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
- No someta a presión, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

#### Materiales incompatibles:

- Productos oxidantes, acetaldehído, cloro, óxido de etileno, ácidos, isocianatos.
- Compuestos aniónicos

**Productos de descomposición peligrosos:** no hay descomposición con uso y manejo adecuados.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Estimada (ATE) o valores LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> : 64-17-5 Alcohol Etilico	
Oral	ATE	> 5000 mg/kg (rata)
Dermal	ATE	15800 mg/kg (conejo)

Toxicidad aguda	Estimada (ATE) o valores LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> : 68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
Oral	ATE	5000 mg/kg (calculado)
Dermal	ATE	3560 mg/kg (calculado)

### Resultados de estudios:

	68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404 (acute dermal irritation/corrosion)	(conejo)

### Resultados de estudios:

	68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
Sensibilización	OECD 406 (MKA)	(cobaya)

## 12. Información ecotoxicológica

64-17-5 Alcohol etílico			
Efecto	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	11,000 mg/l	Pez	96 horas

### 68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros.

- Selenastrum capricornutum, CE50, 72 h, 0,25 mg/l
- Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 48 h, 0,16 mg/l
- Oncorhynchus mykiss, LC50, 96 h, 1,5 mg/l

## 12. Información ecotoxicológica

### Persistencia y degradabilidad

**Instrucciones adicionales:** el producto es rápidamente biodegradable / eliminable.

**Potencial de bioacumulación:** no existen más datos relevantes disponibles.

**Movilidad en el suelo:** no existen más datos relevantes disponibles.

### Indicaciones medioambientales adicionales:

- El alcohol etílico posee un alto contenido de DBO y por lo tanto un potencial para causar un decremento en la concentración de oxígeno en los sistemas acuáticos.
- Tiene un bajo potencial para causar efectos en los organismos acuáticos, el metabolismo microbiano de las plantas de tratamiento de aguas, el crecimiento de algunas plantas.
- Tiene un alto potencial para biodegradarse (baja persistencia) por microorganismos no aclimatados de lodos activados. Cuando es diluido con gran cantidad de agua, este material no causa efectos significativos en el ambiente, directa o indirectamente.

### Residuos

**Recomendación:** observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada. Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

**Productos de limpieza recomendados:** agua, eventualmente productos de limpieza.

**Aviso AOX:** Aumento de la DBO del efluente tratado por formación de ácido acético.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos para el tratamiento de residuos

**Recomendación:** donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

### Embalajes no purificados

**Recomendación:** los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

**Producto de limpieza recomendado:** agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.



## 14. Información relativa al transporte

El embarcador/consignatario/remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

**Número ONU**

**ADR, IMDG, IATA:** UN1170

**Designación oficial de transporte de las naciones**

**ADR:** solución de etanol.

**IMDG, IATA:** solución de etanol.

**Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR**



**Clase:** 3.

**Etiqueta:** III.

**IMDG, IATA**

**Class:** 3.

**Label:** 3.

**Grupo de embalaje**

**ADR, IMDG, IATA:** III.

**Marine pollutant:** no.

**Precauciones particulares para los usuarios:** ninguna.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC:** no aplicable.

## 15. Información reglamentaria

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**

**Elementos de las etiquetas del SAM:** el producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Pictogramas de peligro:**



**GHS02 GHS07**

## 15. Información reglamentaria

**Palabra de advertencia:** peligro.

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

- Alcohol etílico, compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros.

**Indicaciones de peligro**

- Categoría 3: Líquidos y vapores altamente inflamables.
- Categoría 2B: Provoca irritación ocular.

**Consejos de prudencia**

- P210: Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Consejos de prudencia-intervención/respuesta**

- P303+361+353: En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua o ducharse.
- P305+351+338: En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

**Consejos de prudencia-almacenamiento**

- P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**Consejos de prudencia-eliminación**

- P501: Eliminar el contenido/el recipiente.

**Información sobre las limitaciones de uso:**

- Tener en cuenta la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.
- Tener en cuenta la Directiva 92/82/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas, que hayan dado a luz o en período de lactancia.

**Evaluación de la seguridad química:**

- Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## 16. Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Indicaciones sobre la formación**

Puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente.

**Persona de contacto**

Desinfectantes: contacto@microprime.mx

#### Abreviaturas y acrónimos:

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic (persistente, bioacumulativo, tóxico)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative (muy persistente, muy bioacumulativo)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

#### Referencias y fuentes bibliográficas para los datos:

**Fuente(s) de datos:** Dossier(s) de producto biocida.

Estudios propios (referencia a número 5).