

Nombre Comercial:

**F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMERE MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

## 1. Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre comercial:

F-GUM

Nombre químico:

Goma Xántica

Uso del producto:

Modificador Reológico

Suministrado por:

CORE TECH S.A.

Calle Quilla 140, Urbanización San Juan

Bautista de Villa - Chorrillos, Lima-Perú

Teléfono: + 51 1 255-5701

Web: [www.coretech.com.pe](http://www.coretech.com.pe)

Mail: [gdf.support@coretech.com.pe](mailto:gdf.support@coretech.com.pe)

+ 51 1 255-5701

Teléfono de emergencia:

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

GHS – Clasificación:

Riesgos para la salud:

NA.

Riesgos medioambientales:

NA.

Riesgos físicos:

NA.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Advertencia impresa:

¡AVISO!

Indicaciones de peligro:


Puede formar polvo combustible en alta concentración en el aire.

Nombre Comercial: **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMER MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

Índice de Salud HMIS:

Salud:	<b>1</b>	Inflamabilidad	<b>1</b>	Reactividad:	<b>0</b>	EPP:	E
--------	----------	----------------	----------	--------------	----------	------	---

<p><b>Rombo NFPA:</b></p> <p>Salud: 1</p> <p>Inflamabilidad: 1</p> <p>Peligro Físico: 0</p> <p>Riesgo Especial: Ninguno</p>	
---	---

**Indicaciones de peligro:**

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H232 - Puede formar concentración de polvo combustible en el aire.

**Consejos de prudencia:**

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 - Llevar gafas/máscara de protección.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 - Utilizar un material eléctrico/ventilación/ iluminación/antideflagrante.

P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Peligros sin otra clasificación:**

Ninguno conocido.

**Toxicidad aguda desconocida:**

No es aplicable.

### 3. Composición / información sobre los componentes

**3.1 Sustancias:**

No aplica.

**3.2 Mezclas:**

Nombre Químico	# CAS	% Peso
Goma de xantano	11138-66-2	60 - 100
Glioxal	107-22-2	0.1 - 1

**Nombre Comercial:** **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMERE MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

**Comentarios:** Los porcentajes (concentraciones) representados como un rango se deben a la variabilidad de lote a lote.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Primeros auxilios:

**Contacto ocular:**

- Enjuagar rápidamente los ojos con mucha agua, manteniendo los párpados levantados.
- Retirar las lentillas.
- Consultar a un médico si se producen síntomas.

**Contacto con la piel:**

- Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua y jabón.
- Obtener atención medica si se sigue teniendo molestias.

**Inhalación:**

- Si es inhalado, retire del área al aire libre.
- Si se desarrolla irritación respiratoria y malestar persisten obtener atención médica.

**Ingestión:**

- Si Enjuagarse la boca.
- No inducir al vómito sin asistencia médica.
- Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.
- Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente.
- Proveer atención médica si el malestar persiste.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardos:

**Consejo general:**

La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición. Si los efectos adversos se desarrollan de la forma descrita, el herido debe ser trasladado a un hospital tan pronto como fuera posible.

**Contacto ocular:**

- Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

Nombre Comercial: **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMERE MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

**Contacto con la piel:**

- Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

**Inhalación:**

- Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

**Ingestión:**

- Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

**Notas para el médico:**

Tratar los síntomas.

## 5. Medidas contra incendios

**5.1 Medios de extinción:**

Neblina de Agua, Espuma de Alcohol, CO2, Producto Químico Seco.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

**5.2 Procedimientos especiales para lucha contra el fuego:**

Polvo suspendido puede propiciar peligro de explosión. El calentamiento de los recipientes puede provocar un aumento de presión con riesgo de reventón.

**Productos de combustión peligrosos:**

Los incendios o las altas temperaturas producen:, Óxidos de carbono.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo.

**Procedimientos Especiales para la Lucha Contra el Fuego:**

Recipientes cerca del fuego se tienen que mover inmediatamente o enfriar con agua.

Nombre Comercial: **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMER MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

## 6. Medidas ante pérdidas accidentales

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

Utilícese equipo de protección individual. Consultar también la sección 8. Apagar todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y fumar. En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. No inhalar el polvo. En caso de exposición a elevadas concentraciones de polvo, abandonar el sitio inmediatamente. Polvo en suspensión junio presentan un riesgo de explosión de polvo.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Como las normas locales pueden variar, todos los residuos deben eliminarse / reciclado / reclamado de conformidad con las leyes federales, estatales y de control ambiental local. Derrames significativos al ambiente pueden perturbar el balance químico natural del suelo y fuentes naturales de agua.

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

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

#### Métodos de contención:

Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

#### Métodos de limpieza:

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo. Use herramientas y equipo que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para más información, ver la sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Manipulación:

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo. El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto. No inhalar el polvo. En caso de exposición a elevadas concentraciones de polvo, abandonar el sitio inmediatamente. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Nombre Comercial: **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMERE MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

**Medidas técnicas/Precauciones:**

- Asegurar una ventilación adecuada. Mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición.

**Almacenamiento:**

- Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.
- Evitar el contacto con: agentes oxidantes fuertes.
- Proteger de la humedad.

**Materiales de embalaje:**

- Mantener Usar solamente recipientes de fabricación especial.

**8. Controles de exposición y protección personal**

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición**

(1) Control como material particulado no especificado de otra manera por ACGIH (PNOS): 10 mg/m<sup>3</sup> (Inhalable); 3 mg/m<sup>3</sup> (Respirable), y como material particulado no reglamentado de otra manera por OSHA (PNOR): 15 mg/m<sup>3</sup> (Total); 5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable).

Nombre Químico	ACGIH TLV	OSHA PEL
Goma de xantano	No se ha determinado	No se ha determinado
Glioxal	0.1 mg/m <sup>3</sup>	No se ha determinado

**8.2 Control de exposición:**

Un personal cualificado y capacitado recomienda realizar una evaluación del riesgo para analizar el lugar de trabajo y recomienda los controles apropiados tales como controles de ingeniería, controles de prácticas laborales y controles administrativos como medio principal para reducir la exposición de los empleados. Cuando haya otros peligros después de aplicar los controles primarios, se debe usar Equipo de Protección Personal (EPP). Todo el equipo de protección personal químico (PPE) se debe seleccionar basado en los riesgos químicos actuales y el riesgo de exposición a esos peligros. Las recomendaciones de PPE siguientes, se basan en nuestra evaluación de los peligros

**Nombre Comercial:** **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMERE MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

químicos asociados con este producto. El riesgo de exposición y necesidad de protección respiratoria variará de un lugar de trabajo a otro y debería ser evaluada por el usuario.

**Controles técnicos:**

Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional. Mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos/cara:**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección de las manos:**

Contacto repetido o prolongado Usar guantes protectores de: Butilo Neopreno Nitrile El cambio frecuente de guantes es recomendable.

**Protección respiratoria:**

Todo equipo de protección respiratoria debería ser usado de acuerdo a un amplio programa de protección respiratoria que cumpla con los requerimientos 29 CFR 1910.134 (U.S. OSHA Respiratory Protection Standard) o requerimientos locales equivalentes. Si está expuesto a partículas en el aire de este producto, use como mínimo una NIOSH-media máscara descartable aprobada N95 o un respirador para partículas que sea reusable. En medios de trabajo que contengan niebla o aerosol de aceite o petróleo use como mínimo máscara o respirador reusable aprobado según NIOSH P95.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Úsese indumentaria protectora adecuada, Debería haber lavaojos y duchas de emergencia en el sitio de trabajo.

**Medidas de higiene:**

Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Color:</b>	Crema
<b>Olor:</b>	Leve.
<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>pH @ dilución:</b>	7 (1% de solución)
<b>Punto de fusión / congelación</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad específica:</b>	0.5 to 0.7 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C).
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble.
<b>Punto de fusión:</b>	No hay información disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	ND
<b>Presión de vapor:</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible

Nombre Comercial: **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMERE MODIFICATEUR  
RHEOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLOGICO

Temperatura de auto ignición:	> 200 °C / > 392 °F
Densidad del vapor:	No hay información disponible
Densidad relativa:	1.5                      20 °C
Densidad aparente:	50 lb/ft <sup>3</sup> (800 kg/m <sup>3</sup> )
Indice de evaporación:	No hay información disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Evitar la formación de polvo. Calor, llamas y chispas. Proteger de la humedad.

### 10.5 Materiales Incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos en descomposición peligrosos:

Vea la sección 5.2.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Datos de toxicidad:

Nombre Químico	DL50 Oral	ACGIH TLV	LC50 Inhalación
Goma de xantano	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Glioxal	= 200 mg/kg ( Rat )	= 12700 mg/kg ( Rabbit )	= 2410 mg/m <sup>3</sup> , 3-4 hrs

Nombre Químico	IARC Group 1 or 2	ACGIH - Carcinogens	OSHA listed carcinogens	NTP
Goma de xantano	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Glioxal		A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles



Nombre Comercial: **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMERE MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

**Sensibilización:**

Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

**Efectos mutagénicos:**

Concluyentes pero no suficientes para la clasificación. Contiene un mutágeno conocido o sospechado.

**Carcinogenicidad:**

Este producto no se considera ser carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción:**

No se tiene información de que pueda afectar negativamente las funciones y órganos reproductores.

**Toxicidad para el desarrollo:**

No se tiene información de que pueda causar defectos de nacimiento o que tenga efectos nocivos en un feto en desarrollo.

**Rutas de exposición:**

Contacto con la piel.

**Las vías de entrada:**

Contacto con la piel.

**Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única:**

No está clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición repetida:**

No está clasificado.

**Peligro por aspiración:**

No es aplicable.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

**Toxicidad para las algas:**

Ver información de los componentes a continuación.

**Toxicidad para los peces:**

Ver información de los componentes a continuación.

**Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos:**

Ver información de los componentes a continuación.

Nombre Comercial: **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMER MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

Nombre Químico	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las algas	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Goma de xantano	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Glioxal	= 215 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 460 - 680 mg/L LC50 Leuciscus idus 96 h	<= 348.59 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 96 h > 500 mg/L EC50 Desmodesmus subspicatus 96 h > 500 mg/L EC50 Desmodesmus subspicatus 72 h	= 404 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h

**12.2 Potencial de bioacumulación:**

No debe bioacumularse..

**12.3 Movilidad en el suelo:**

Soluble en agua.

**12.4 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

**12.5 Otros efectos adversos:**

Ninguno conocido.

**13. Consideraciones sobre la eliminación de residuos**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

N/D.

**Método de Eliminación de Residuos:**

Disposición debe hacerse de acuerdo a los reglamentos locales, estatales y federales.

**Embalaje contaminado:**

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

Nombre Comercial: **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMER MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

## 14. Información sobre el transporte

### 14.1 Número ONU:

**UN No. (DOT):**

No regulado.

**UN No. (TDG):**

No regulado.

**UN/ID No. (ADR/RID/ADN/ADG):**

No regulado.

**Nº ONU/ID (IMDG):**

No regulado.

**Nº ONU/ID (ICAO):**

No regulado.

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no está comprendido por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### 14.3 Clase de riesgo (es):

**DOT Clase de peligro:**

No regulado.

**TDG Clase de peligro:**

No regulado.

**ADR/RID/ADN Clase de Peligro:**

No regulado.

**IMDG Clase de peligro:**

No regulado.

**ICAO Clase de peligro/división:**

No regulado.

### 14.4 Grupo de empaquetado:

**DOT Grupo de clasificación:**

No regulado.

**TDG Packing group:**

No regulado.

**ADR/RID/ADN Grupo de clasificación:**

No regulado.

**IMDG Grupo de clasificación:**

No regulado.

**ICAO Grupo de clasificación:**

No regulado.

**Nombre Comercial:** **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMERE MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMERO MODIFICADOR REOLÓGICO

**14.5 Peligro medioambiental:**

**Contaminante marino:**

No.

**14.6 Precauciones especiales:**

No es aplicable.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo I/II del Convenio Marpol 73/78 y del**

**Código IBC:**

Por favor, póngase en contacto con MISDS@slb.com de información con respecto a los transportes a grane.

**15. Información sobre la reglamentación vigente**

**Inventarios Internacionales:**

**Estados Unidos (TSCA):**

Cumple.

**Canadá (DSL):**

Cumple.

**Unión Europea - EINECS y ELINCS:**

Cumple.

**Filipinas (PICCS):**

Cumple.

**Japón (ENCS):**

Cumple.

**China (IECSC):**

Cumple.

**Australia (AICS):**

Cumple.

**Corea (KECL):**

Cumple.

**Nueva Zelanda (NZIoC):**

Cumple.

**Regulaciones Federales y Estatales en los Estados Unidos:**

**Categorías de riesgos SARA 311/312:**

Peligro de Incendio (Polvo combustible) Peligro inmediato (agudo) para la salud.

Nombre Químico	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Goma de xantano	N/A	N/A	N/A
Glioxal	N/A	N/A	N/A

Nombre Comercial: **F-GUM**

RHEOLOGICAL MODIFIER BIOPOLYMER / BIOPOLYMER MODIFICATEUR  
RHÉOLOGIQUE / BIOPOLIMÈRE MODIFICATEUR

**Comentarios sobre los Estados:**

Proposición 65: Este producto no contiene productos químicos que son considerados por la Ley Ejecutiva de 1986 de California para la Seguridad del Agua Potable y los Tóxicos (California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986) como sustancias que causan cáncer y/o toxicidad reproductiva.

**Reglamentos Canadienses:**

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con las Regulaciones de Productos Peligrosos.

**16. Otras informaciones**

**Otros datos:**

La Hoja de Seguridad MSDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

**Rectificación:**

Esta MSDS se suministra independientemente de la venta del producto, aunque se haya hecho todo lo posible para describir este producto de manera precisa, parte de los datos fueron obtenidos de fuentes que obran fuera de nuestra supervisión directa. No podemos hacer ninguna afirmación en cuanto a la confiabilidad o el carácter completo de esa información, por lo tanto el usuario puede confiar en la misma por su propia cuenta y riesgo. No hemos hecho ningún esfuerzo por censurar u ocultar los aspectos perjudiciales de este producto, debido a que no podemos prever ni controlar las condiciones en las cuales esta información y este producto serán utilizados, no garantizamos de ninguna manera que las precauciones que hemos sugerido, serán adecuadas para todos los individuos y/o situaciones. Cada usuario de este producto tiene la obligación de cumplir con los requisitos de todas las leyes aplicables respecto al uso y a la eliminación de este producto. Se asumirá información adicional para ayudar al usuario, a petición de este, sin embargo, mediante la presente no se emite ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad de ningún tipo de relación con este producto o la información contenida en la presente.