

FECHA DE EMISIÓN: 15/1/2020

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****IDENTIFICADOR GHS DE PRODUCTO:**

NOMBRE COMERCIAL: ENCAPSULANTE BLANCO DE HUMOS Y OLORES BIOESQUE

**OTRA FORMA DE IDENTIFICACIÓN:****USO RECOMENDADO DEL QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO:**

USO RECOMENDADO: REVESTIMIENTO DE SUPERFICIE

**DATOS DEL PROVEEDOR:**

BIOESQUE SOLUTIONS  
2091 NE 36<sup>TH</sup> ST #50548  
LIGHTHOUSE POINT, FL 33074  
(800) 921-4634

[www.bioesquesolutions.com](http://www.bioesquesolutions.com)

**Número de teléfono de emergencia 24 horas:****INFOTRAC: (800) 535-5053****2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****CLASIFICACIÓN GHS:**

ESCALA DE CLASIFICACIÓN GHS: (1=PELIGRO GRAVE, 4=PELIGRO LEVE)

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN

CATEGORÍA 2

**ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:****PALABRA INDICADORA:****DECLARACIONES DE****ADVERTENCIA DE PELIGRO:**

Provoca irritación ocular grave

**SÍMBOLOS DE PELIGRO:****CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

Manténgalo fuera del alcance de los niños.  
 Evite respirar el polvo/la niebla/vapores/aerosol.  
 Lávese bien después de manipularlo.  
 Use guantes/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN (RESPUESTA):**

SI ENTRA EN LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste, busque atención médica.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN (ALMACENAMIENTO)**

Manténgalo fuera del alcance de los niños  
 EVITE QUE SE CONGELE  
 El producto no es combustible

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN (ELIMINACIÓN):**

Elimine el contenido/recipiente en una planta de eliminación de desechos aprobada de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales e internacionales aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

**OTROS PELIGROS:**

La exposición repetida o prolongada puede causar sequedad o formación de grietas en la piel. Al moler películas secas, use protección respiratoria. No respire las neblinas durante las aplicaciones de rociado de este producto, use protección respiratoria.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

IDENTIDAD DEL INGREDIENTE	NÚMERO CAS	PORCENTAJE
Emulsión acrílica		PROPIO
Dióxido de titanio	13463-67-7	7-12
Timol	89-83-8	<1
Propano 1,2 diol	57-55-6	0,5-3
2-amino-2-metil-1-propanol	124-68-5	0,1-0,4

LOS INGREDIENTES RESTANTES NO SON DECLARABLES SEGÚN LAS NORMAS OSHA/SDS. LOS PORCENTAJES EXACTOS DE ALGUNOS INGREDIENTES HAN SIDO RETENIDOS COMO (CBI) INFORMACIÓN COMERCIAL CONFIDENCIAL - SECRETO COMERCIAL.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**INGESTIÓN:** En caso de ingestión, lávese la boca con agua. No induzca el vómito a menos que se lo indique el centro de envenenamiento o el médico. Si se producen vómitos espontáneos, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Nunca administrar algo por boca a una persona inconsciente.

**CONTACTO CON LA PIEL:** En caso de contacto accidental con la piel, quítese la ropa contaminada. Lávela con agua y jabón durante 15 minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si se produce irritación o reacción alérgica, consulte con un médico.

**INHALACIÓN:** No se espera irritación; sin embargo, si ocurre irritación, aleje a la persona de la exposición y llévela al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Llamar a un médico inmediatamente.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Si entra en contacto con los ojos, enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste, busque atención/sugerencia médica.

### **Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados**

**INGESTIÓN:** Los síntomas pueden incluir diarrea, dolor gástrico y vómitos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad y agrietamiento de la piel.

**INHALACIÓN:** No esperado; sin embargo, los síntomas pueden incluir irritación de las vías respiratorias.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Los síntomas pueden incluir picazón, lagrimeo, enrojecimiento y visión borrosa.

**Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si fuera necesario.**  
Tratar sintomáticamente.

## **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Medios apropiados de extinción:** Utilice extintores adecuados para el fuego circundante.

**Medios de extinción inadecuados:** No inflamable

**Peligros específicos derivados del producto químico:** En caso de incendio o calentamiento, puede ocurrir un aumento de presión y el recipiente puede explotar.

**Productos peligrosos de descomposición térmica:** Monóxido de carbono y CO<sub>2</sub>, posiblemente amoníaco, gases irritantes

**Acciones especiales de protección para los bomberos:** Mantener frescos los recipientes del producto y áreas circundantes con agua pulverizada. No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para bomberos:** Los bomberos deben usar el equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa funcionando en modo de presión positiva.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

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

**Para el personal que no sea de emergencia:** No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Evacuar las zonas circundantes. No permitir el acceso de personal que no se necesite o que esté desprotegido. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Proporcionar una ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores. Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

**Para el personal de emergencia:** Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, consultar la información en la sección 8 para obtener más información. Consultar también la información anterior sobre personal que no sea de emergencia.

**Precauciones medioambientales:** Evite la dispersión del material derramado en vías fluviales, desagües y alcantarillas. Consulte la sección 12 para obtener información ecológica adicional.

### **Métodos y materiales de contención y limpieza.**

**Derrame pequeño:** Detenga la fuga si no existe riesgo. Remueva los envases del área del derrame. Absorba el derrame con un material inerte seco como tierra de diatomeas o vermiculita y colóquelo en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Trapee los residuos restantes con agua y jabón y elimine los desechos a través de un contratista de eliminación de desechos autorizado de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**Derrame grande:** Detenga la fuga si no existe riesgo. Remueva los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, desagües, cursos de agua y áreas confinadas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o absórbalos con un material seco inerte como tierra de diatomeas o vermiculita y colóquelos en contenedores de eliminación de desechos apropiados. Trapee los residuos restantes con agua y jabón y elimine los desechos a través de un contratista de eliminación de desechos autorizado de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### **Precauciones para una manipulación segura:**

**Consejos de manipulación segura:** Utilice el equipo de protección personal adecuado cuando manipule el producto. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor o la niebla. Úselo únicamente con ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. No ingrese a áreas de almacenamiento y espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Manténgalo en el envase original y bien cerrado cuando no esté en uso. Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos y la cara durante el uso. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto y requieren manipulación teniendo en cuenta todas las precauciones de seguridad enumeradas en esta hoja de datos de seguridad. No reutilice el recipiente y deséchelo de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**Consejos sobre higiene ocupacional general:** Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítense la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer. Consulte también la sección 8 para obtener información adicional sobre higiene.

### **Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

Almacenar en el recipiente original en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de agentes oxidantes fuertes (ver sección 10) y alimentos y bebidas. Mantener el recipiente bien cerrado cuando no esté en uso y fuera del alcance de los niños. No almacenar en recipientes sin etiquetar. No congelarlo.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<u>Parámetros de control</u>	<u>Límites de exposición ocupacional</u>			
	<u>Identidad del ingrediente</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>NIOSH IDLH</u>
Dióxido de titanio, 13463-67-7	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> polvo total (evacuado) 10 mg/m <sup>3</sup> polvo total	IDLH 5000	
Propano 1,2 diol 57-55-6	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> WEEL US	Niveles de exposición ambiental en el lugar de trabajo		

**Controles de ingeniería apropiados**

**Controles de ingeniería:** Úselo únicamente con ventilación adecuada. Requiere ventilación general del ambiente. Puede necesitar ventilación mecánica local si trabaja con este producto en áreas cerradas y/o a temperaturas elevadas. Mantenga una ventilación adecuada. Evite crear polvo o niebla. No lo use en espacios cerrados o confinados sin ventilación adecuada.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal. (EPP)**

**Protección ocular/ facial :** Use gafas de seguridad aprobadas con protectores laterales. Use protección adicional para los ojos, como gafas de seguridad química y/o careta cuando exista la posibilidad de contacto de los ojos con salpicaduras o rociado de líquido o material en el aire.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Use guantes impermeables y resistentes a productos químicos en todo momento cuando manipule productos químicos. Durante el uso, verifique que los guantes aún conserven sus propiedades impermeables, ya que el tiempo de penetración puede cambiar según los diferentes fabricantes y las mezclas químicas no siempre se pueden medir con precisión. Use calzado apropiado y ropa de protección adecuada para el grado y riesgo de exposición.

**Protección respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición al producto o cualquier componente en el lugar de trabajo, utilice las pautas adecuadas del programa de protección respiratoria (consulte OSHA 1910.134 y la norma nacional estadounidense ANSI Z88.2). Use un respirador con suministro de aire o purificador de aire de NIOSH/MSHA que esté ajustado correctamente con un cartucho para vapores orgánicos y un filtro para polvo/niebla que cumpla con la norma mencionada anteriormente, si una evaluación de riesgos indique que fuera necesario. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido blanco opaco  
 Olor: poco olor, casi inodoro  
 Umbral de olor: no disponible  
 pH: 8-9  
 Punto de fusión/punto de congelamiento: S/D  
 Punto de ebullición inicial/rango: no aplicable  
 Punto de destello: No inflamable  
 Índice de evaporación: S/D (acetato de butilo=1)  
 Límites inferiores de explosividad: no aplicable  
 Límites superiores de explosividad: no aplicable  
 Presión de vapor: S/D  
 Densidad del vapor: S/D (aire=1)  
 Densidad relativa: 1,19  
 Solubilidad en agua: Miscible  
 Coeficiente de reparto: no aplicable  
 Temperatura de auto ignición: no aplicable  
 Temperatura de descomposición: no disponible  
 Viscosidad: líquido viscoso fluido,

## 10. ESTABILIDAD Y

Reactividad: Sin datos

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Datos no disponibles

Condiciones a evitar: temperaturas elevadas

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono, vapores irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: No clasificado. Sin embargo, como polvo molesto, la exposición prolongada al dióxido de titanio por encima de los niveles de exposición publicados puede causar efectos adversos en los pulmones.

Dióxido de titanio-oral LD50-5000mg/kg rata, inhalación-LC50-6,81mg/l 4hr

Irritación por corrosión de la piel: No clasificado,

Lesiones o irritación ocular graves: Irritante clasificado de categoría 2,

Sensibilización: No clasificado,

Mutagenicidad: No clasificado,

Carcinogenicidad: El dióxido de titanio figura en la lista de la IARC como posiblemente cancerígeno para los seres humanos (grupo 2b). Esta clasificación se basa en evidencia inadecuada de carcinogenicidad en humanos y evidencia suficiente en experimentos con animales.

En estudios de inhalación de por vida en ratas, se ha demostrado que las partículas de dióxido de titanio de tamaño respirable en el aire causan tumores pulmonares en concentraciones asociadas con cargas pulmonares de partículas sustanciales y la consiguiente sobrecarga e inflamación pulmonar. Sin embargo, otros animales de laboratorio, como ratones y hámster, no desarrollaron tumores pulmonares en pruebas similares con dióxido de titanio. Además, los estudios de epidemiología humana no sugieren una asociación entre la exposición ocupacional al dióxido de titanio y el riesgo de cáncer.

Dióxido de titanio- ACGIH-no, IARC-group2b, NTP-no, OSHA-X

Toxicidad para la reproducción: No clasificado

Teratogenicidad: No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):

Nombre	categoría	vía de exposición	órganos
--------	-----------	-------------------	---------

No clasificado

Peligro de aspiración: Sin datos

**Información sobre las posibles vías de exposición:****Ingestión:** Puede ser nocivo si se traga.**Inhalación:** No respire los vapores o nieblas.**Piel:** Evite el contacto con la piel. Lávela con agua y jabón durante 15 minutos.**Ojos:** Causa seria irritación de los ojos.**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Ingestión:** Ver apartado iv, síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados.**Inhalación:** Ver apartado iv, síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados.**Piel:** Ver apartado iv, síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados.**Ojos:** Ver apartado iv, síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados.**Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.**

General: El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento y/o dermatitis

Carcinogenicidad: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No clasificable.

**Medidas numéricas de Toxicidad**

No disponible

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad:**

Datos de componentes:

Propano 1,2 diol, 57-55-6	Crustáceos EC50	Dafnia	10000mg/l 48hr
	Pescado LC50	Pescado	36991 mg/l 96hr

2-amino-2-,etil-1-propanol- Bluegill Sunfish LC50 190 mg/l 96hr

Crangon (camarón) LC50 179 mg/l 96hr

**Potencial de bioacumulación:**

2-amino-2-,etil-1-propanol: factor BCF &lt;1

Dióxido de titanio: no se bioacumula

**Biodegradabilidad:**

2-amino-2-,etil-1-propanol: fácilmente biodegradable

**Movilidad en el suelo:**

Sin datos

**Otros efectos adversos:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**13. CONSIDERACIONES DE DESECHO**

Deséchelo de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NOMBRE COMERCIAL: ENCAPSULANTE BLANCO DE**

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**DOT:** NO REGULADO  
**IATA:** NO REGULADO  
**IMDG:** NO REGULADO

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**REGULACIONES FEDERALES DE ESTADOS UNIDOS:** Todos los ingredientes están listados o exentos con TSCA.

SARA 302/304: No se encontraron productos. SARA 311/312: Agudo,

Ingrediente	%	PELIGRO DE INCENDIO	LIBERACIÓN DE PRESIÓN	REACTIVO	AGUDO INMEDIATO	CRÓNICO RETARDADO
2-amino-2-metil-1-propanol 124-68-5	0,1-0,4	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ

SARA 313: No se encontraron productos por encima de los niveles mínimos

REGULACIONES ESTATALES:

Ingrediente	Nueva York	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Propano 1,2, diol 57-55-6	No	Sí	No	Sí
2-amino-2-metil-1-propanol 124-68-5	No	Sí	Sí	Sí
Dióxido de titanio 13463-67-7	No	Sí	Sí	Sí

Proposición 65 de California: Dióxido de titanio, cancerígeno

## 16. OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACIÓN HMIS: SALUD (1) INCENDIO (0) REACTIVIDAD (0)  
 4=EXTREMA, 3=ALTA, 2=MODERADA, 1=LEVE, 0=INSIGNIFICANTE

AVISO AL LECTOR:

A nuestro leal saber, la información incluida en este documento es correcta. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus subsidiarias asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de esta información. La información de esta hoja de datos de seguridad se obtuvo de fuentes que consideramos confiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su exactitud. Se recomienda a los usuarios que confirmen, si fuera necesario, que la información sea actual, aplicable y adecuada a las circunstancias de uso. El proveedor no asume ninguna responsabilidad por daños al comprador o a terceros causados directamente por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables según lo estipulado en la hoja de datos de seguridad. Además, el proveedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas por el uso anormal de este material, incluso si se siguen los procedimientos de seguridad razonables.