

FECHA DE EMISIÓN: 26/8/2019

PÁGINA 1 DE 8

**I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****IDENTIFICADOR GHS DE PRODUCTO:**

NOMBRE COMERCIAL: QUITAMANCHAS DE MOHO Y HONGOS

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

USO RECOMENDADO: AGENTE DECOLORANTE Y LIMPIADOR

**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

**II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****CLASIFICACIÓN GHS:**

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

**PELIGROS FÍSICOS:**

CORROSIVO PARA LOS METALES CATEGORÍA 1

**RIESGOS PARA LA SALUD:**LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN CATEGORÍA 1  
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS CATEGORÍA 1B**PELIGROS AMBIENTALES:**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO AGUDO 1/ CRÓNICO 1

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

Puede ser corrosivo para los metales.  
Causa quemaduras severas en la piel y daños a los ojos.  
Causa serios daños a los ojos.  
Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

**SÍMBOLOS DE PELIGRO:**



**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

Mantener fuera del alcance de los niños.  
 Mantener alejado del calor  
 Mantener únicamente en el recipiente original.  
 No respire la niebla o el vapor. Lávese bien después de manipularlo.  
 Use guantes/ropa protectora/protección ocular/protección facial.  
 Evite liberarlo en el medioambiente.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN (RESPUESTA):**

SI SE TRAGA: **Enjuáguese la boca. No provoque vómitos. Llame inmediatamente al Centro de envenenamiento/un médico.**  
 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA ROPA: **Lavar la ropa y la piel contaminada inmediatamente con mucho agua antes de sacarse la ropa.**  
 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): **Sacar toda la ropa contaminada inmediatamente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Enjuáguese la piel con agua/ducha. Llame a un médico inmediatamente.**  
 SI LO RESPIRA: **Sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para que pueda respirar. Llame a un médico inmediatamente.**  
 SI ENTRA EN LOS OJOS: **Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente al Centro de envenenamiento/un médico.**

En caso de incendio: Combata el fuego en forma remota debido al riesgo de explosión. Use polvo, espuma y co2. Evacuar el área.

Recolectar el derrame.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN (ALMACENAMIENTO)**

Mantenerlo fuera del alcance de los niños. Almacenar bajo llave. Almacene en un recipiente de plástico resistente a la corrosión. Guardar en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente bien cerrado.

**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.

**III COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**

IDENTIDAD DEL INGREDIENTE	NÚMERO CAS	PORCENTAJE
HIPOCLORITO DE SODIO	7681-52-9	5-10
CLORURO DE SODIO	7647-14-5	1-7
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2	0-1

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.

**IV 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, enjuague la piel y la ropa contaminada antes de quitársela, quítese la ropa contaminada. Lávela con agua y jabón durante 15 minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Llame a un médico inmediatamente.

**INHALACIÓN:** 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. Inmediatamente obtenga atención/asesoramiento médico.

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

**INGESTIÓN:** Los síntomas pueden incluir diarrea, dolor gástrico y vómitos. Causa quemaduras en el tracto digestivo.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Los síntomas pueden incluir dolor ardiente y daño severo de la piel por corrosión.

**INHALACIÓN:** Los síntomas incluyen irritación de las vías respiratorias,

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Los síntomas pueden incluir picazón, lagrimeo, enrojecimiento y visión borrosa. Podría causar daño ocular permanente. Enjuague los ojos con agua tan pronto como sea posible.

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

Tratar sintomáticamente. Para quemaduras químicas, manténgase bajo supervisión, ya que los síntomas podrían retrasarse.

## **V MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Medios apropiados de extinción:** Polvo, espuma, dióxido de carbono.

**Medios de extinción inadecuados:** No utilice chorro de agua, ya que propagará el fuego.

**Peligros específicos derivados del producto químico:** En caso de incendio o calentamiento, puede ocurrir un aumento de presión y el recipiente puede explotar. Durante un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

**Productos peligrosos de descomposición térmica:** cloro, cloruro de hidrógeno, gases irritantes

**Acciones especiales de protección para los bomberos:** No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Se debe usar SCBA y ropa adecuada.

**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.

## **VI MEDIDAS EN CASO DE DERAME 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.

## **VII 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. Quítese 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 amoníaco y combustibles (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.

## **VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Parámetros de control</b>	<b>Límites de exposición ocupacional</b>		
	<b>Identidad del ingrediente</b>	<b>ACGIH TLV</b>	<b>OSHA PEL</b>
Hidróxido de sodio	2 mg/m <sup>3</sup>	2mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

### **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.

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

**Protección ocular/ facial :** Use gafas de seguridad aprobadas y herméticamente selladas. 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 purificador de aire o con suministro de aire NIOSH/MSHA que esté ajustado correctamente con un cartucho aprobado para lejía con hipoclorito de sodio/hidróxido de sodio y un filtro para polvo/neblina que cumpla con la norma mencionada anteriormente, si una evaluación de riesgos indica que es 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.

## **IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia: líquido amarillento

Olor: cloro

Umbral de olor: n/a

pH: 12-14

Punto de fusión/punto de congelamiento: S/D

Punto/rango de ebullición inicial: <230 °F

Punto de destello: No disponible

Tasa de evaporación: no disponible (acetato de butilo=1)

Límites inferiores de explosividad: no disponible

Límites superiores de explosividad: no disponible

Presión de vapor: 12 mmHg a 25 °C

Densidad del vapor: No disponible (aire=1)

Densidad relativa: 1,18

Solubilidad en agua: Soluble

Coefficiente de reparto: no aplicable

Temperatura de auto ignición: no aplicable

Temperatura de descomposición: no disponible

Viscosidad: líquido vertible, viscosidad fina del agua

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NOMBRE COMERCIAL: QUITAMANCHAS DE MOHO Y HONGOS**

## **X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad: El producto aumenta considerablemente la velocidad de combustión de los materiales combustibles.  
Reacciona violentamente con ácidos fuertes.  
Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes y puede ser corrosivo para los metales.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con ácidos fuertes, agentes oxidantes. No produce polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar: temperaturas elevadas, no mezclar con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes, ácidos fuertes, ácidos, materiales combustibles, metales, álcalis, bases, amoníaco

Productos de descomposición peligrosos: cloro, cloruro de hidrógeno.

## **XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda: no clasificado,**

**Corrosión/irritación de la piel: Clasificado categoría 1B, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares**

**Lesiones oculares graves: Clasificado, categoría 1, provoca lesiones oculares graves**

**Sensibilización: No clasificado,**

**Mutagenicidad: No clasificado,**

**Carcinogenicidad: No clasificado**

**Toxicidad reproductiva: Datos no disponibles**

**Teratogenicidad: Datos no disponibles**

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):**

**No clasificado**

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):**

<u>Nombre</u>	<u>categoría</u>	<u>vía de exposición</u>	<u>órganos</u>
No clasificado			

**Peligro de aspiración:**

**Sin datos**



**DOT:** UN1791, SOLUCIONES DE HIPOCLORITO, 8, PGIII  
**IATA:** NO DETERMINADO  
**IMDG:** NO DETERMINADO

## **XV 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: Sí,

SARA 313: No se encontraron productos

DERECHO A SABER: NJ, Mass, Penn, Rhode Island: Hidróxido de sodio (1310-73-2), hipoclorito de sodio (7681-52-9)

Proposición 65 de California: No se encontraron productos

## **XVI 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.