

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Fecha de Revisión: 19/01/2018

### I. INFORMACION GENERAL

**Fabricante:** **SURQUIMICA S.A.**  
Calle 38, contiguo al cementerio La Uruca  
San José, Costa Rica, Centro América

Tel Información: (506) 2211-3800  
Fax: (506) 2257-2028

**Teléfono de emergencia:**  
**CHEMTREC: 1-800-424-9300 (USA)**  
**703-527-3887**

**SURQUIMICA S.A.: (506) 2211-3911**

**Nombre de Producto: BIOREPELL**

**Tipo de producto: Limpiador**

**Código de Producto: 556-53485-000**

### II. CLASIFICACION

**Clase**

Clase 8      Corrosivos      Pueden provocar irritación severa o quemaduras

### III. INGREDIENTES PELIGROSOS

<b><u>Componentes Peligrosos</u></b>	<b><u>No CAS</u></b>	<b><u>% P/P</u></b>	<b><u>TLV / ppm</u></b>
Alcohol primario etoxilado	66455-14-9	2.5-10	N.D
Aceite de eucalipto	800-48-4	2.5-10	N.D.

### IV. RIESGOS PARA LA SALUD

**Resumen general de emergencia:** Puede originar irritación y quemaduras de los ojos y piel en las personas.

**Ingestión:** Causa irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómitos y diarrea. Dosis orales extremadamente altas pueden producir malestar gastrointestinal.

**Contacto dérmico:** Provoca quemaduras graves en la piel. Puede provocar reacción alérgica en la piel.

**Contacto con los ojos:** Riesgo de lesiones oculares graves.

**Rutas primarias de ingreso:** Contacto con la piel, Absorción de la piel, Contacto con los ojos.

### V. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. Llamar a un médico inmediatamente. Enjuagar la boca con abundante agua

**Inhalación:** Si se inhala, llevar a la persona a un lugar donde haya aire fresco y mantenerla en posición que facilite la respiración. Administrar oxígeno si es necesario. Consultar a un médico si los síntomas persisten o si la exposición fue grave.

**Contacto dérmico:** En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua y jabón. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. En caso de quemaduras inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.

**Contacto ocular:** Si el material cae en los ojos, enjuagarlos inmediatamente con agua durante 20 minutos. Remover lentes de contacto. Consultar a un médico.

## VI. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

**Punto de flama (°C):** 100°C **Método:** N.A.

**Límites de inflamabilidad en % volumen: LIE:** N.D.; **LSE:** N.D.

**Agentes extintores recomendados:** Niebla de agua

**Peligros por explosión y fuego:** No se requieren precauciones especiales.

**Procedimiento contra incendio:** En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Evacuar el personal a zonas seguras.

## VII. PROCEDIMIENTO ANTE UN DERRAME Y FUGA

**En caso de derrame o fuga:** Eliminar el material conforme a todas las reglamentaciones federales, estatales y locales. Formar un dique para evitar la entrada en cualquier alcantarilla o vía de agua. Transferir el líquido a un recipiente de retención. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Adsorción en materia inerte (por ejemplo, arena, diatomita, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín)

**Eliminación de desechos:** No eliminar el desecho en el alcantarillado. No tirar los residuos por el desagüe. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

## VIII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Temperatura de almacenamiento:** Almacenar a temperatura entre 20-30 °C

**Instrucciones de manipulación:** Mantener fuera del alcance de los niños. Pueden quedar residuos peligrosos en el recipiente vacío. No volver a usar los recipientes vacíos sin limpieza o reacondicionamiento comercial. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Almacenamiento:** Mantener cerrado el recipiente cuando no se esté usando. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Almacénese en un lugar seco y fresco.

## IX. PROTECCION PERSONAL

**Ventilación:** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

**Protección dérmica:** Usar guantes de nitrilo o de neopreno, resistentes a productos químicos

**Protección ocular:** gafas protectoras con cubiertas laterales

Una ducha de seguridad y una estación para lavarse los ojos deben estar ubicadas en el área de trabajo inmediata.

## X. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Forma/Apariencia:</b> Líquido	<b>Densidad, (g/mL):</b> 0.988
<b>Olor:</b> Agradable	<b>pH:</b> N.D
<b>% Volátiles (p/p):</b> N.D.	<b>Punto de flama ( ° C )::</b> 100 °C.
<b>Densidad de vapor (aire = 1.0):</b> N.D	<b>V.O.C. (g/L):</b> N.D.
<b>Limites de explosividad. %:</b> 0.0-99.0	

## XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales

**Riesgo de polimerización peligrosa:** No

**Incompatibilidad:** sin información

**Productos de la descomposición térmica:** Sin información

## XII. INFORMACION SOBRE TOXICOLOGIA

No se tienen datos para el producto como tal, los criterios emitidos son de acuerdo a los datos reportados por los fabricantes de las materias primas.

<b><u>Componente Peligroso</u></b>	<b><u>No CAS</u></b>	<b><u>Oral DL50</u></b>
Alcohol primario etoxilado	66455-14-9	>5000 mg/kg
Aceite de eucalipto	68424-85-1	>5000 mg/kg

Toxicidad dérmica DL50: 0 mg/kg

## XIII. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

No se tienen estudios eco-tóxicos como producto final. Por no tener datos como puede actuar sobre la ecología, se recomienda evitar el ingreso a las aguas superficiales y/o subterráneas.

## XIV. DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

**Disposición:** No eliminar el desecho en el alcantarillado. No tirar los residuos por el desagüe. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

## XV. TRANSPORTE

**Nombre de embarque:** sin información

**Número UN:** 1760

**Clase:** Sin información

**Número de Guía de respuesta:** 154

**Grupo de embalaje:** Sin información

## XVI. INFORMACION REGULATORIA

**Regulación Nacional:**

No Información.

**Otras regulaciones:**

No Información.

## XVII. OTRA INFORMACION

**Productos incluidos en esta hoja de seguridad (identificados por su código):** 53485000

**Sistema de Información de Material Peligroso: HMIS** (Hazardous Material Information System)

Salud: 3 – riesgo serio  
Inflamabilidad: 1 - ligero  
Reactividad: 0 - ningún peligro  
Protección Personal: B

**Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: NFPA**

Salud: 3 – riesgo severo  
Inflamabilidad: 1 - ligero  
Reactividad: 0 - ningún peligro  
Especial: \_\_Snfpa\_\_

Los valores de HMIS y NFPA implican las interpretaciones de los datos, que pueden variar de compañía a compañía, su objetivo es permitir una identificación rápida y general de la magnitud del peligro específico. A fin de manejar este producto en forma segura se debe tener en cuenta la totalidad de la información contenida en esta hoja de seguridad.

**Nota:** El destinatario debería tratar de que esta hoja de seguridad sea enviada hacia cualquier transportador o usuario eventual de nuestro producto. La información ofrecida en esta hoja de seguridad está basada en datos suministrados por nuestros proveedores y datos determinados en nuestra planta, aun cuando hemos considerado ser fiables con la información, el producto es vendido para ser usado con un propósito definido. SURQUIMICA S.A. no asume ninguna responsabilidad ante el comprador de este producto o ante ninguna segunda o tercera persona por daños provocados por su uso.