

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Fecha de Revisión: 03/09/2025

### 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: NIT LIMPIADOR DE ALGAS Y HONGOS**

**Marca: NIT**

**Tipo de producto: Limpiador Líquido**

**Código de Producto: 539-33305-600**

### II. CLASIFICACION

**Clase**

Clase 3 Líquidos inflamables y combustibles      Líquido inflamable

Clase 9 Misceláneos      Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.  
Nocivo para los organismos acuáticos.

### III. INGREDIENTES

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>No CAS</u></b>	<b><u>% P/P</u></b>	<b><u>TLV / ppm</u></b>
Alcohol Isopropílico	67-63-0	2.5-10	400
C10-C16 Alquil dimetil benzil amonio cloruro	68424-85-1	1.0-2.5	N.D.
Alcohol etoxilado C11-C14	78330-21-9	1.0-2.5	N.D.
Alcohol etílico	64-17-5	0.1-1.0	N.D.
Glutaraldehído	111-30-8	0.1-1.0	N.D.

### IV. RIESGOS PARA LA SALUD

**Resumen general de emergencia:** Líquido inflamable. Puede provocar alergias en las vías respiratorias o en la piel.

**Ingestión:** No se espera que cause problemas bajo condiciones normales de uso.

**Contacto dérmico:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

**Inhalación:** Puede provocar síntomas de alergia. Puede provocar asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Contacto con los ojos:** Puede provocar irritación si entra en contacto con los ojos.

**Rutas primarias de ingreso:** Contacto con la piel, Inhalación.

#### IV. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

**Inhalación:** Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Mantenga a la víctima calmada y abrigada. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Mueva a la víctima donde se respire aire fresco.

**Contacto dérmico:** Consultar a un médico. En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente con agua corriente y jabón por al menos 20 minutos. Quite y aisle la ropa y calzado contaminados. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. Consulte a un médico. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Consulte a un médico.

**Contacto ocular:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por al menos 20 minutos. Consultar a un médico.

#### V. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

**Punto de flama (°C):** 47 **Método:** N.D.

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

**Agentes extintores recomendados:** Dióxido de carbono, Polvo químico, Espuma

**Peligros por explosión y fuego:** Líquido inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Los vapores pueden propagarse a lo largo de superficies hasta una fuente de ignición distante e inflamarse.

**Procedimiento contra incendio:** En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

**Productos peligrosos por combustión:** Monóxido y dióxido de carbono.

#### VI. PROCEDIMIENTO ANTE UN DERRAME Y FUGA

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir la entrada en suelos, alcantarillado pluvial o cursos de agua natural. Formar un dique para evitar la entrada en cualquier alcantarilla o vía de agua. Informar a las autoridades competentes en caso de filtración en cursos de agua o en sistemas de alcantarillado.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con el viento a favor, en zonas altas o corriente arriba. El rocío de agua puede reducir el vapor, pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Todo el equipo que utilice durante el manejo del producto deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Se puede usar espuma supresora de vapor para reducir vapores. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

## VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

**Instrucciones de manipulación:** Mantener fuera del alcance de los niños. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Mantener apartado de llamas abiertas, de las superficies calientes y de focos de ignición. Adopte medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No volver a utilizar los recipientes vacíos sin limpieza o reacondicionamiento comercial. Pueden quedar residuos peligrosos en el recipiente vacío.

**Almacenamiento:** Conservar en un lugar seco fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado cuando no se esté usando y en posición vertical para evitar pérdidas.

## VIII. PROTECCION PERSONAL

**Ventilación:** Proveer de ventilación adecuada.

**Protección respiratoria:** En caso de respiración insuficiente, se recomienda consultar a un especialista en salud ocupacional por el respirador más adecuado de acuerdo al nivel de exposición.

**Protección dérmica:** Se recomienda manipular con guantes de nitrilo o neopreno, resistentes a producto químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con el producto.

**Protección ocular:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad con cubiertas laterales y/o careta protectora. Utilice equipo de protección ocular testeado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

La colocación de una ducha de seguridad y una estación para lavarse los ojos en el área de trabajo debe ser evaluada por un especialista en Salud Ocupacional.

## IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Color:** N.D

**Densidad, valor más bajo según color, (g/ml):** 0.98

**Forma/Apariencia:** Líquido

**Olor:** Característico

**% Volátiles (p/p):** N.D.

**Densidad de vapor (aire = 1.0):** N.D

**Solubilidad en agua:** Soluble

**pH:** 6-8

**Punto de flama ( ° C )::** 47

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones de uso y almacenamiento recomendadas.

**Condiciones a evitar:** Mantener alejado del calor, fuentes de ignición, llamas o chispas.

**Incompatibilidad:** Oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes. Mantener alejado de oxidantes fuertes, el calor y las llamas abiertas

**Productos de la descomposición térmica:** La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

## XI. 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 isopropílico	67-63-0	5045
C10-C16 alquil dimetil benzil amonio cloruro	68424-85-1	240
Alcohol Metílico	67-56-1	1187
Glutaraldehído	111-30-8	134

Dermal DL50 (mezcla): > 5000 mg/kg

## XII. 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. No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

## XIII. DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

**Disposición:** No tirar los residuos por el desagüe. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Evitar el ingreso del producto en aguas superficiales o alcantarillado pluvial.

## XIV. TRANSPORTE

**Nombre de embarque:** Líquido inflamable (alcohol isopropílico)

**Número UN:** 1993

**Clase:** 3

**Grupo de embalaje:** III

No constituye una mercancía peligrosa según las normativas de transporte aéreo y marítimo.

## XV. INFORMACION REGULATORIA

### Regulación Nacional:

No Información.

### Otras regulaciones:

No Información.

## XVI. OTRA INFORMACION

Productos incluidos en esta hoja de seguridad (identificados por su código): 33305600

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

Salud: 1 – leve  
Inflamabilidad: 3 – serio  
Reactividad: 0 - ningún peligro  
Protección Personal: G

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

Salud: 1 - Leve  
Inflamabilidad: 3 – serio  
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.