

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Fecha de Revisión: 20/10/2015

### 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:** **ESCARCHA ARTISUR**

**Código de Producto:** **522-03710**

### II. INGREDIENTES PELIGROSOS

<u>Componentes</u>	<u>No CAS</u>	<u>% P/P</u>	<u>TLV / ppm</u>
1-Metoxi-2- propanol	107-98-2	1-5	N.D.
Celulosa Nitrificada	9004-70-0	0.5-1.5	N.D.

### III. RIESGOS PARA LA SALUD

**Resumen general de emergencia:** Puede originar irritación mecánica. Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios

**Ingestión:** No es de esperar que cause problemas bajo condiciones normales de uso. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal.

**Contacto dérmico:** No es de esperar que cause problemas en la piel bajo condiciones normales de uso.

**Inhalación:** No es de esperar que cause problemas bajo condiciones normales de uso. La inhalación puede ocasionar irritación mecánica.

**Contacto con los ojos:** No es de esperar que cause problemas en los ojos bajo condiciones normales de uso. El contacto directo con los ojos puede causar irritación mecánica.

**Rutas primarias de ingreso:** Inhalación, Ingesta, Contacto con los ojos

#### IV. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

**Inhalación:** Salir al aire libre. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno.

**Contacto dérmico:** Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

**Contacto ocular:** Si el material cae en los ojos, enjuagarlos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Consultar a un médico.

#### V. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

**Punto de flama (°C):** No inflamable. **Método:** N.A.

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

**Agentes extintores recomendados:** Niebla

**Peligros por explosión y fuego:** No se requieren precauciones especiales. No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego. El producto no arde ni propaga la llama.

**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:** Oxido de Carbono, Oxido de Nitrógeno

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

**En caso de derrame o fuga:** Formar un dique para evitar la entrada en cualquier alcantarilla o vía de agua. Transferir el líquido a un recipiente de retención.

**Eliminación de desechos:** No tirar los residuos por el desagüe. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

#### VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Instrucciones de manipulación:** Mantener fuera del alcance de los niños. No se requiere consejo de manipulación especial. 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.

**Almacenamiento:** Conservar en un lugar seco. Manténgase el recipiente bien cerrado.

#### VIII. PROTECCION PERSONAL

**Ventilación:** Proveer de ventilación adecuada.

**Protección respiratoria:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**Protección dérmica:** Utilice guantes desechables de PVC para evitar el contacto directo con la piel

**Protección ocular:** Utilice gafas protectoras con cubiertas laterales para evitar posible salpicadura del producto.

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

<b>Color:</b> Varios Colores	<b>Densidad, valor más bajo según color, (g/mL):</b> 1.78
<b>Forma/Apariencia:</b> Granulado	<b>Densidad, valor más alto según color, (g/mL):</b> 2.85
<b>Olor:</b> Sin olor	<b>pH:</b> N.D.
<b>% Volátiles (p/p):</b> N.D.	<b>Punto de flama ( ° C ):</b> No inflamable
<b>Densidad de vapor (aire = 1.0):</b> > 1.0	<b>V.O.C. (g/L):</b> N.D.
<b>Solubilidad en agua:</b> Insoluble	

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales

**Riesgo de polimerización peligrosa:** No

**Incompatibilidad:** Evitar agentes oxidantes, ácidos y bases

**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>
1-Metoxi-2- propanol	107-98-2	11700 mg/kg
Celulosa Nitrificada	9004-70-0	13700 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 sub-terráneas. 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.

## XIV. TRANSPORTE

*Para Costa Rica*

**Nombre de embarque:** otra sustancia regulada, líquida

**Número UN:** 3082

**Clase:** 9

**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):** 03710100, 03710200, 03710300, 03710423, 03710500, 03710600, 03710700

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

Salud: 1 - Mínimo  
Inflamabilidad: 0 - No Inflamable  
Reactividad: 0 - Ningún peligro  
Protección Personal: E

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

Salud: 1 - Mínimo  
Inflamabilidad: 0 - No Inflamable  
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.