

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Fecha de Revisión: 11/03/2016

### 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:** **KLASS 3+1 HARDENER**

**Código de Producto:** **509-00754**

### II. INGREDIENTES PELIGROSOS

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>No CAS</u>	<u>% P/P</u>	<u>TLV / ppm</u>
Acetato de n-butilo	123-86-4	25-35	150
Poliisocianato aromático	9081-90-7	20-25	N.D.
Metil etil cetona	78-93-3	15-20	N.D.
Acetato de Etilo	141-78-6	5-10	400
4-Toluenosulfonil-isocianato	4083-64-1	0.1-1.0	N.D.

### III. RIESGOS PARA LA SALUD

**Resumen general de emergencia:** Líquido inflamable. Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Fácilmente inflamable. Puede producir sensibilidad respiratoria.

**Ingestión:** Nocivo si se traga. Puede causar alteraciones gastrointestinales con dolor de cabeza, mareo y sensación de embriaguez.

**Contacto dérmico:** El contacto prolongado y repetido con la piel puede causar dermatitis, secado y desgrase debido a las propiedades disolventes.

**Inhalación:** Las exposiciones prolongadas, repetidas o elevadas pueden causar debilidad y depresión del sistema nervioso central. En casos extremos, se pueden producir modorra y posible pérdida de conocimiento. La inhalación de altas concentraciones puede causar dolor de cabeza, náusea y mareo. Puede provocar síntomas alérgicos y asmáticos o dificultades respiratorias si se inhala.

**Contacto con los ojos:** Riesgo de lesiones oculares graves. Las nieblas y los vapores pueden causar irritación moderada a grave de los ojos.

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

#### IV. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. Si la persona está consciente, beber 8-10 onzas (250-300mL) de agua inmediatamente. Llamar a un médico inmediatamente.

**Inhalación:** Si se inhala, llevar a la persona a un lugar donde haya aire fresco. 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.

**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):** 4 **Método:** N.D.

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

**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. Evacuar el personal a zonas seguras.

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

#### VI. 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 material 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.

#### VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**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. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. 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.

## VIII. PROTECCION PERSONAL

**Ventilación:** Utilícese solo equipo eléctrico a prueba de explosión. 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.

**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> Incoloro	<b>Densidad, valor más bajo según color, (g/mL):</b> 0.99
<b>Forma/Apariencia:</b> Líquido viscoso	<b>Densidad, valor más alto según color, (g/mL):</b> 0.99
<b>Olor:</b> Solvente cetónico	<b>pH:</b> N.A.
<b>% Volátiles (p/p):</b> 59	<b>Punto de flama ( ° C )::</b> 4
<b>Densidad de vapor (aire = 1.0):</b> > 1.0	<b>V.O.C. (g/L):</b> 588
<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>
Acetato de n-butilo	123-86-4	8800 mg/kg
Poliisocianato aromático	9081-90-7	<5000 mg/kg
Metil etil cetona	78-93-3	2737 mg/kg
4-Toluenosulfonil-isocianato	4083-64-1	2234 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.

## XIII. 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.

## XIV. TRANSPORTE

**Nombre de embarque:** Material relacionado con Pintura

**Número UN:** 1263

**Clase:** 3

**Grupo de embalaje:** II

## 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):** 00754900

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

Salud: 2 - Moderado  
Inflamabilidad: 3 - Serio  
Reactividad: 0 - Ningún peligro  
Protección Personal: G

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

Salud: 2 - Moderado  
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.