

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Fecha de Revisión: 30/10/2017

I. INFORMACION GENERAL

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

Tel Inf: (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: **BECC – VE 503**

Código de Producto: **555-08503**

II. INGREDIENTES PELIGROSOS

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>No CAS</u>	<u>% P/P</u>	<u>TLV / ppm</u>
Diglicidil bisfenol A	25085-99-8	45-55	5 mg/m ³
Monómero de Estireno	100-42-5	25-35	50
Ácido Acrílico	79-10-7	15-20	2
Dimetil Benceno	1330-20-7	0.5-1.5	100
Alcohol Metílico	67-56-1	0.1-1.0	328

III. RIESGOS PARA LA SALUD

Resumen general de emergencia: Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación e ingestión, se absorbe a través de la piel. Causa irritación de la piel, ojos y tracto respiratorio. Afecta el sistema nervioso central, hígado y sistema reproductivo. **PUEDE CAUSAR CANCER.**

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 causando irritación.

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. La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias (nariz, boca, membranas mucosas).

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): 12 **Método:** Seta Flash

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

Agentes extintores recomendados: Alcohol, 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. Contenedores sellados pueden romperse cuando se calientan. Sensibles a las descargas estáticas. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes.

Procedimiento contra incendio: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Evacuar el personal a zonas seguras. Tome en cuenta la dirección del viento. **Material flota en el agua y puede viajar a una fuente de ignición y propagación del fuego.** El rocío de agua puede ser usado para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. No permita que el escurrimiento del agua en las alcantarillas o cursos de agua.

Productos peligrosos por combustión: Vapores tóxicos e irritantes.

VI. PROCEDIMIENTO ANTE UN DERRAME Y FUGA

En caso de derrame o fuga: Ventilar el área de la fuga o derrame. Formar un dique para evitar la entrada en cualquier alcantarilla o vía de agua. Utilice herramientas que no produzcan chispas y equipo. 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), no utilice material combustible como aserrín.

Si una fuga o derrame no se ha incendiado, use un rociador de agua para dispersar los vapores, para proteger al personal que intenta detener la fuga, y para limpiar derrames a distancia de la exposición.

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. Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. No reenvasar.

Almacenamiento: Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.

VIII. PROTECCION PERSONAL

Ventilación: Utilícese solo equipo eléctrico a prueba de explosión. Puede ser necesaria la ventilación local de las fuentes de emisión para mantener las concentraciones ambientales por debajo de los límites de exposición recomendados. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección respiratoria: Utilice un respirador de cara completa para vapores orgánicos hasta 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por el proveedor del respirador.

Protección dérmica: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos de trabajo, en su caso, para evitar contacto con la piel.

Protección ocular: Utilice gafas de seguridad química y / o careta completa donde el contacto sea posible.

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

IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Color: Incoloro a amarillento

Forma/Apariencia: Líquido viscoso

Olor: Característico

% Volátiles (p/p): ± 2

Densidad de vapor (aire = 1.0): > 1.0

Solubilidad en agua: Insoluble

Densidad, valor más bajo según color, (g/mL): 1,03

Densidad, valor más alto según color, (g/mL): 1,03

pH: N.A.

Punto de flama (° C):: 12

V.O.C. (g/L): N.D.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: la polimerización se produce lentamente a temperatura ambiente y rápidamente a temperaturas elevadas o en contacto con los iniciadores.

Riesgo de polimerización peligrosa: La polimerización puede producirse en caso de incendio o si está contaminado.

Incompatibilidad: evitar agentes oxidantes, ácidos y bases

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

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.

<u>Componente Peligroso</u>	<u>No CAS</u>	<u>Oral DL50</u>
Diglicidil bisfenol A	25085-99-8	5000 mg/kg
Monómero de Estireno	100-42-5	2650 mg/kg
Ácido Acrílico	79-10-7	1500 mg/kg
Dimetil Benceno	1330-20-7	4350 mg/kg
Alcohol Metílico	67-56-1	5628 mg/kg

Oral DL50 (mezcla): 2975 mg/kg

<u>Componente Peligroso</u>	<u>No CAS</u>	<u>Categoría IARC</u>
Monómero de Estireno	100-42-5	Cancerígeno Grupo 2B

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: Resina en solución

Número UN: 1866

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): 08503900

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

Salud: 2 - moderado
Inflamabilidad: 3 - Sumamente Inflamable
Reactividad: 1 - peligro mínimo
Protección Personal: H

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: NFPA

Salud: 2 - moderado
Inflamabilidad: 3 - Sumamente Inflamable
Reactividad: 1 - peligro mínimo
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.