

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Fecha de Revisión: 15/11/2022

### 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: KLEAR DESENGRASANTE AUTOMOTRIZ**

**Marca: KLEAR**

**Tipo de producto: LIMPIADOR DESENGRASANTE**

**Código de Producto: 529-35770**

### II. CLASIFICACION

**Clase**

Clase 3    Líquidos inflamables y combustibles    3.2 Líquido combustible

### 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>
2-Butoxietanol	111-76-2	10-20	N.D.
Alcohol primario etoxilado	66455-14-9	2.5-10	N.D.
Hidrocarburo alifático	64742-88-7	2.5-10	N.D.
2-amino-2-metil-1-propanol	124-68-5	2.5-10	N.D.
Fosfato de tridecilo etoxilado	9046-01-9	1.0-2.5	N.D.
Ácido cítrico	5949-29-1	1.0-2.5	N.D.

### IV. RIESGOS PARA LA SALUD

**Resumen general de emergencia:** Líquido combustible. Puede originar irritación de los ojos y piel.

**Ingestión:** La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Dosis orales extremadamente altas pueden producir malestar gastrointestinal.

**Contacto dérmico:** Causa irritación de la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, prurito y dolor.

**Inhalación:** Puede causar irritación en las vías respiratorias.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación severa por contacto directo con los ojos.

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

## V. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

**Inhalación:** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

**Contacto dérmico:** Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

**Contacto ocular:** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

## VI. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

**Punto de flama (°C):** 67 **Método:** N.A.

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

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

**Peligros por explosión y fuego:** Líquido combustible. 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.

## VII. 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.

## VIII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

**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.

## IX. PROTECCION PERSONAL

**Ventilación:** Proveer de ventilación adecuada.

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

**Protección dérmica:** No se necesita normalmente equipo de protección personal dérmico. Se recomienda el uso de guantes desechables de PVC y delantal o monos para evitar el contacto 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.

## X. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Color:** Transparente amarillento

**Forma/Apariencia:** Líquido

**Olor:** Característico

**% Volátiles (p/p):** N.D.

**Densidad de vapor (aire = 1.0):** > 1.0

**Solubilidad en agua:** Soluble

**Densidad, valor más bajo según color, (g/mL):** 0.96

**Densidad, valor más alto según color, (g/mL):** 0.96

**pH:** N.A.

**Punto de flama ( ° C )::** 67

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

## XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales.

**Riesgo de polimerización peligrosa:** No.

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

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

## 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>Componentes Peligrosos</u></b>	<b><u>No CAS</u></b>	<b><u>Oral DL50</u></b>
2-Butoxietanol	111-76-2	470 mg/kg
Alcohol primario etoxilado	66455-14-9	2000 mg/kg
Hidrocarburo alifático	64742-88-7	5000 mg/kg
2-amino-2-metil-1-propanol	124-68-5	2900 mg/kg
Fosfato de tridecilo etoxilado	9046-01-9	2000 mg/kg

Oral DL50 (mezcla): 2605 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. No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

## XIV. DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

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

## XV. TRANSPORTE

**Nombre de embarque:** No regulado

**Número UN:** No regulado

**Clase:** no regulado

**Grupo de embalaje:** no regulado

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

## 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):** 35770900

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

Salud: 1 - Leve  
Inflamabilidad: 2 - Moderadamente Inflamable  
Reactividad: 0 - ningún peligro  
Protección Personal: G

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

Salud: 1 - Leve  
Inflamabilidad: 2 - Moderadamente 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.