

# HOJA DE SEGURIDAD

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	<b>DURA-LIFE</b>
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Repelente de agua siliconizado
FABRICADO POR	Lanco & Harris Manufacturing Corporation S. A.
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Zona Industrial BES, Lote #4, El Coyol de Alajuela, Costa Rica
No. DE TELÉFONO	(506) 2438 – 2257
No. DE FAX	(506) 2438 – 2162
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223 – 1028 Bomberos de Costa Rica (506) 2223 – 8055

## II. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% EN PESO	No. DE CAS
Disolvente alifático	90 – 95	8052 – 41 – 3
Trimetoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano	5 – 10	34396 – 03 – 7

## III. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

**PRODUCTO INFLAMABLE.** Si el producto es manejado adecuadamente, no se espera ningún efecto adverso para la salud de la persona. Sin embargo, los síntomas que pueden presentarse si el producto se maneja de manera incorrecta son:

INHALACIÓN	La concentración de vapores más allá de los niveles recomendados, puede provocar irritación del tracto respiratorio, dolor de cabeza, mareos, son anestésicos y pueden producir otros efectos en el sistema nervioso central.
INGESTIÓN	Su ingestión puede causar mareos, vómito, dolor de cabeza. Ingestión de pequeñas cantidades aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión, o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación en los ojos.
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis.
OTROS EFECTOS ( <i>agudos/crónicos</i> )	La exposición prolongada o repetida a los disolventes presentes en el producto puede: afectar al hígado, afectar al riñón, producir irritación del tracto respiratorio, ojos y piel, daño cerebral permanente y daño del sistema nervioso central. Este material libera metanol durante la hidrólisis. Según la literatura especializada, el metanol (núm. CAS 67-56-1) ocasiona irritaciones de las mucosas y posee efectos de desecación cutánea y narcóticos que pueden derivar en un estado de coma o muerte. Posibilidad de absorción por vía cutánea. Posibles daños a largo plazo en corazón, riñones, hígado y nervios ópticos (ceguera).

## IV. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	Lave los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Si persiste la molestia, obtenga atención médica.
CONTACTO DÉRMICO	Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada.

INHALACIÓN	Llévese al sujeto afectado a un lugar con abundante aire fresco. Si la respiración es dificultosa suminístrese oxígeno. Bríndese respiración artificial si la respiración ha cesado. <b>Obténgase atención médica de inmediato.</b>
INGESTIÓN	Si se ingiere no inducir el vómito. Mantener la persona en reposo. Nunca se le dé nada por la boca a una persona inconsciente. <b>Obténgase atención médica de inmediato.</b>
ANTÍDOTO RECOMENDADO	En caso de contacto con agua, el producto desprende mayores cantidades de metanol (también en el tubo digestivo): por ello, considerar la posibilidad de intoxicación por metanol y observar el prescriptivo tiempo de latencia de varios días.

#### V. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	Límite inferior (LEL): 1.0 % (Mineral Spirits) Límite superior (UEL): 7.0 %
AGENTES EXTINTORES	Dióxido de carbono, polvo químico seco y neblina
PUNTO DE INFLAMACION	49 °C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	n/d
EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO	Utilizar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora de bombero.

#### VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

DERRAMES Y FUGAS:	Conténgase el material derramado con algún producto inerte (por ejemplo diatomita o arena) y transfíralo a contenedores disponibles para su disposición. Lave el remanente con abundante agua. Eliminar cualquier fuente de ignición.
<i>Precaución:</i> Evite que el producto llegue a las tuberías municipales de agua y agua residual; manténgalo lejos de cuerpos de agua. Derrames en superficies porosas pueden contaminar el agua subterránea.	

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	4 – 40 °C
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	<b>Producto inflamable.</b> Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando. Manténgase fuera del alcance de los niños. Eliminar peligro de acumulación electrostática, conectar a tierra. No almacenar el material cerca llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. El material acumulará cargas estáticas, las cuales pueden provocar una chispa eléctrica. Use conexión eléctrica adecuada y/o procedimientos adecuados de conexión a tierra.

#### VIII. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Trabaje en un área bien ventilada, con extracción local.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Máscara para vapores orgánicos
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Deben emplearse anteojos de seguridad con protectores laterales
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Utilizar manga larga, guantes resistentes a productos químicos
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN	Mineral Spirits: PEL de 500 ppm (piel) de acuerdo a OSHA y TLV de 100 ppm (piel) de acuerdo a ACGIH.

#### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA	Líquido transparente, incoloro
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.8
SOLUBILIDAD EN AGUA	insoluble
PUNTO DE FUSIÓN	n/d
PUNTO DE EBULLICIÓN	156 – 199 °C
pH	n/a
ESTADO DE AGREGACION A 25°C Y 1 ATM	líquido

#### XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Este material es estable
INCOMPATIBILIDAD	Agentes oxidantes fuertes.
RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	El producto no sufrirá polimerización
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La descomposición térmica producirá dióxido y monóxido de carbono

#### XII. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (LD <sub>50</sub> ) *, oral rata	> 5000 mg/Kg.
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )	n/d

\*calculado

#### XIII. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No existe información al respecto

#### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

La descarga, eliminación o tratamiento de los desechos deberá de realizarse de acuerdo con la legislación nacional vigente. Los recipientes vacíos podrían contener residuos (líquido y/o vapor). No reutilice los recipientes vacíos ni los exponga al calor, llamas, chispas o cualquier otra fuente de ignición pues los recipientes pueden explotar.

#### XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este producto debe considerarse como un producto peligroso inflamable y transportarse de acuerdo a dicha caracterización.

#### XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

La descarga, eliminación o tratamiento de este producto puede estar regulada por el decreto No 27001 – MINAE.

#### XVI. OTRA INFORMACION

Toda información, recomendación y sugerencia que aquí aparece sobre el producto se considera exacta y confiable, sin embargo, es responsabilidad del usuario del producto determinar la seguridad y aplicabilidad del mismo a su propio uso. *CAS*: Chemical Abstracts Number; *OSHA*: US. Department of Labor Occupational Safety and Health Organization; *ACGIH*: American Conference of Government Industrial Hygienists

Sistema de clasificación de riesgos: **HMIS: S 2; F 2; R 0, PP H**

Las clasificaciones de HMIS (Hazardous Materials Identification System) están basadas en escalas con ámbitos de 0-4, tomando 1 como peligro mínimo y 4 como peligro o riesgo significativo.



Sistema de clasificación de riesgos: **NPFA**

