

# HOJA DE SEGURIDAD

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	<b>Poliuretano Anticorrosivo</b>
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Anticorrosivo para Techos y Estructuras de Metal
FABRICADO POR	Lanco & Harris Manufacturing Corporation S. A.
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Zona Industrial BES, Lote #4, El Coyol de Alajuela, 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
Espíritu mineral	12 – 18	8052 - 41- 3
Secante de cobalto	0.1 – 1.0	136 – 52 – 7
Secante de calcio	0.1 – 1.0	6107 – 56 – 8
Secante de zirconio	0.1 – 1.0	22464 – 99 – 9
Resina alquídica media	15 – 30	mezcla

## 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 inhalación de los vapores de los disolventes puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones; dolor de cabeza, náuseas, mareos, tos. La inhalación de altas concentraciones de vapores de disolventes puede causar coma y muerte. Casos crónicos muestran daños en el cerebro y sistema nervioso central.
INGESTIÓN	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
CONTACTO CON LOS OJOS	Los disolventes presentes en el producto pueden causar irritación severa.
CONTACTO CON LA PIEL	Los disolventes presentes en el producto pueden causar irritación moderada de la piel, descamación y resequedad de la piel que puede conducir a dermatitis. Además los disolventes presentes en el producto se pueden absorber a través de la piel intacta.
OTROS ( <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.

## 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.
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>Obtégase 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>Obtégase atención médica de inmediato.</b>
ANTÍDOTO RECOMENDADO	Ninguno. Trátase la ingestión sintomáticamente y según lo indique un profesional en salud.

#### V. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE, POR VOLUMEN	Límite inferior (LEL): 0.8 % Límite superior (UEL): 5.0 %
AGENTES EXTINTORES	Dióxido de carbono, polvo químico seco y neblina
PUNTO DE INFLAMACION	42 °C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	nd
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.
<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	15 °C a 35 °C
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	<b>El líquido y el vapor son inflamables.</b> Almacenar en un lugar seco y fresco. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando. Manténgase fuera del alcance de los niños.
MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES	Utilizar el equipo de protección recomendado, manipular solo en áreas en las que exista buena ventilación.

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

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Trabaje en un área bien ventilada
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilizar mascarillas equipadas con cartuchos para vapores orgánicos.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Deben emplearse anteojos de seguridad
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Deben emplearse guantes de neopreno o goma sintética o delantal y ropa de protección personal.
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 amarillo oscuro con olor a hidrocarburo
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.38
SOLUBILIDAD EN AGUA	Insoluble en agua, soluble en disolventes aromáticos
PUNTO DE FUSIÓN	N/A
PUNTO DE EBULLICIÓN	85 – 205 °C
pH	N/A

#### **X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD	Este material es estable
INCOMPATIBILIDAD	Evítese el contacto con materiales oxidantes fuertes, chispas y llamas
RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	El producto no sufrirá polimerización
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La descomposición térmica producirá dióxido y monóxido de carbono

#### **XI. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA**

DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (LD <sub>50</sub> )	N.D.
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )	N.D.

#### **XII. 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.

#### **XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Este producto debe considerarse como un producto peligroso tóxico e 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

<p>Sistema de clasificación de riesgos: <b>HMIS: S 2; F 2; R 0, PP H</b></p> <p>Las clasificaciones de HMIS (<i>Hazardous Materials Identification System</i>) están basadas en escalas con ámbitos de 0-4, tomando 1 como peligro mínimo y 4 como peligro o riesgo significativo.</p>		
--	--	---

<p>Sistema de clasificación de riesgos: <b>NPFA</b></p>	<p><b>NIVEL DE RIESGO</b></p> <p>4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO</p>	<p><b>INFLAMABILIDAD</b></p> <p>4 - DEBAJO DE 25 °C 3 - DEBAJO DE 37 °C 2 - DEBAJO DE 93 °C 1 - SOBRE 93°C 0 - NO SE INFLAMA</p>
	<p><b>RIESGO ESPECIFICO</b></p> <p>OX - OXIDANTE COR - CORROSIVO ☢ - RADIOACTIVO ☞ - NO USAR AGUA ☣ - RIESGO BIOLÓGICO</p>	<p><b>REACTIVIDAD</b></p> <p>4 - PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE 3 - PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO. 2 - INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO 1 - INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO 0 - ESTABLE</p>