

# HOJA DE SEGURIDAD

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	<b>COOLGUARD Roof Sealer</b>
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Impermeabilizante uretánico para techos
FABRICADO POR	Lanco & Harris Manufacturing Corporation S. A.
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Zona Industrial BES, Lote #4, El Coyal 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
dióxido de titanio	5 – 15	13453 – 57 – 7
carbonato de calcio	10 – 25	1317 – 65 – 3
cuarzo	1 – 10	14808 – 60 – 7

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

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:	Inhalación de los vapores concentrados puede causar irritación leve del tracto respiratorio, dolor de cabeza
INGESTIÓN	El material es potencialmente dañino si se ingiere. Su ingestión puede causar mareos, vómito, dolor de cabeza, dolor gastrointestinal.
CONTACTO CON LOS OJOS	El producto puede causar leve irritación en los ojos
CONTACTO CON LA PIEL	Irritante. El contacto prolongado y repetido puede causar dermatitis, resequedad de la piel y enrojecimiento.
OTROS EFECTOS (agudos/crónicos)	Este producto contiene dióxido de titanio, el cual está clasificado por IARC en el Grupo 2B-Posible carcinogénico para humanos. Sin embargo, en este producto el dióxido de titanio se encuentra ligado a la resina, por lo que no se espera ninguna exposición significativa durante el uso del producto.

## 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	Límite inferior (LEL): n/a Límite superior (UEL): n/a
AGENTES EXTINTORES	Dióxido de carbono, polvo químico seco y neblina
PUNTO DE INFLAMACION	no inflamable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	n/a
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 transféralo 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	5 – 40 °C
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	Almacenar en un lugar seco y fresco. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando. Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Trabaje en un área bien ventilada
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Si trabaja en un área cerrada o con poca ventilación, utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos. En caso de tener que lijar el producto seco, utilizar mascarilla contra polvo.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Deben emplearse anteojos de seguridad
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Ropa de protección personal, guantes de neopreno

#### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA	Olor leve a látex, color blanco
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.1
SOLUBILIDAD EN AGUA	soluble
PUNTO DE FUSIÓN	n/a
PUNTO DE EBULLICIÓN	n/d
pH	8.5 – 9.0
ESTADO DE AGREGACION A 25 °C Y 1 ATM	líquido

#### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Este material es estable
INCOMPATIBILIDAD	No es incompatible con ningún producto
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*, oral rata (LD <sub>50</sub> )	> 10000 mg/Kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )	n/d

\*Calculada

#### 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

No regulado. Recomendaciones: mantenga los recipientes sellados durante el transporte.

#### 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. IARC. International Agency for Research on Cancer.

Sistema de clasificación de riesgos: **HMIS: S 1; F 0; R 0, PP B**

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.