

# HOJA DE SEGURIDAD



<b>FECHA IMPRESO</b>	06/02/2016
<b>SDS NUM. REF.</b>	MM-225

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

**Nombre del Producto:** OXIDO GRIS DE POLIURETANO  
BASE ANTICORROSIVA 15 MINUTOS

**Código del Producto:** MM-225

**Fabricante**

LANCO MFG.CORP.  
URB. APONTE # 5  
SAN LORENZO, PUERTO RICO, 00754  
787-736-4221

**Teléfono de Emergencia 24 HR.**

**CHEMTREC (Transportación EU):**1 (800) 424-9300  
**CHEMTREC (Transportación Int.):**1(703)527-3887

## 2. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

**Clasificación (sustancia o mezcla):**

Categoría 3 (Líquido inflamable)

Categoría 2 – Posible carcinogénesis (Dióxido de Titanio)

**Elementos de las Etiquetas Sistema Globalmente Armonizado (GHS):**



**Palabra Advertencia:** Advertencia

**Indicaciones de Peligro:**

H226 Líquido y vapores inflamables.

H351 Se sospecha que causa cáncer.

**Indicaciones de Precaución**

P210 Mantenga fuera del calor/chispas/llamas/ superficies calientes. No fumar.

P233 Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre Químico	% En Peso	Número CAS
Silicato de Magnesio	20% a 30%	14807-96-6
Nafta Alifática liviana	10% a 20%	64742-89-8
Resina Alquídica Modificada	10% a 20%	Mezcla
Dióxido de Titanio	0.05% a 10%	13463-67-7
Aceite Modificado de Poliuretano	0.05% a 10%	Mezcla
Nafta Alifática liviana	0.05% a 10%	64742-89-8
*Hidrocarburo aromático	0.05% a 10%	64742-94-5
*Complejo de Etileno Orgánico	0.05% a 10%	Mezcla
*Metilbenceno	0.05% a 10%	108-88-3
Solución de Carboxilato de Zirconio	0.05% a 10%	Mezcla
*Cobalt 2-etilhexanoato	0.05% a 10%	136-52-7

\* Químico Tóxico sujeto a los requisitos de información de la sección 313 del Título III y 40 CFR 372.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** En caso de contacto con los ojos, enjuague con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Busque asistencia médica.

**Piel:** Inmediatamente lave la piel con jabón y suficiente agua. Busque asistencia médica si ocurre o persiste alguna irritación.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento de inmediato. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente.

**Inhalación:** Si es afectado, remuévase de la exposición. Restablezca la respiración y permanezca quieto.

**Notas para el Médico:** Tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS PARA LOS BOMBEROS

**Medios de extinción adecuados:** Dióxido de Carbono, químico seco, espuma o rociador de agua.

**Medios de extinción inadecuados:** Ninguno.

**Peligro específico en caso de incendio:** Contenedores cerrados pueden explotar cuando están expuestos al calor extremo. El vapor puede crear una mezcla explosiva con el aire. Ningún peligro inusual de fuego o explosión notable. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

**Equipo Especial de Protección y Precaución para los Bomberos:** Bomberos deben utilizar equipo protector adecuado y un equipo de respiración autónoma. Se puede utilizar agua para enfriar los contenedores cerrados y prevenir la acumulación de presión y posible auto ignición o explosión cuando estén expuestos a calor extremo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones Personales:** Evite contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegure una ventilación adecuada.

**Precauciones Ambientales:** No permita que el derrame entre a los desagües o a corrientes de agua. Utilice buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de ingerir alimentos o fumar. Rápidamente remueva la ropa sucia y lávela antes de reusar.

**Métodos y Materiales para Contención y Limpieza:** Elimine la fuente de ignición, provea buena ventilación, haga un dique alrededor del área derramada y añada tierra absorbente o aserrín sobre el derrame. Mojar completamente con agua y mezclar. Recoja la mezcla absorbente/agua absorbente/mezcla de líquido derramado y eche en un contenedor de metal y añádale suficiente agua hasta cubrirlo. Consulte las leyes locales y regulaciones federales de peligro antes de disponer en vertederos aprobados para residuos peligrosos. Obedezca las leyes relevantes.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para el manejo seguro:** Evite contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores, la neblina del pulverizado o el polvo de lijado. En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo de respiración adecuado.

**Condiciones para almacenamiento, incluyendo incompatibilidades:** Maneje cuidadosamente los contenedores para evitar daños y derrames. Materiales incompatibles: Materiales alcalinos, ácidos fuertes y materiales oxidantes.

Almacene en su contenedor original a temperaturas de entre 5 °C y 25 °C. Mantenga alejado del calor, chispas o llamas. Proteja de congelamiento y de los rayos directos del sol. Mantenga contenedores herméticamente cerrados. Asegúrese que los desperdicios y materiales contaminados sean recogidos y removidos del área de trabajo tan pronto como sea posible en un contenedor debidamente etiquetado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de Exposición:

Componentes	CAS	Límites
Silicato de Magnesio	14807-96-6	NIOSH TWA 2 mg/m <sup>3</sup> polvo respirable OSHA TWA 2 mg/m <sup>3</sup> polvo respirable ACGIH TWA 2mg/m <sup>3</sup> fracción respirable
Nafta Alifática Liviana	64742-89-8	OSHA P0 twa 400 ppm OSHA Z1 twa 500 ppm
		VMP Nafta CAS#8032-32-4 (34-36%) TWA 300ppm, TWA 1400 mg/m <sup>3</sup> *Tolueno CAS#108-88-3 (1.5-3.5%) ACGIH TLV 20 ppm TWA, OSHA PEL 200 ppm TWA
Dióxido de Titanio	13463-67-7	OSHA PEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA (Polvo) ACGIH TLV 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (Polvo)
Hidrocarburo aromático	64742-94-5	Naftalina cas# 91-20-3 (2.5-10%) OSHA PEL 50mg/m <sup>3</sup> , 10ppm REL 75 mg/m <sup>3</sup> , 15ppm ACGIH 50 mg/m <sup>3</sup> , 10ppm 1,2,4-Trimetilbenceno cas# 95-63-6 (<2.5%) REL 125mg/m <sup>3</sup> , 25ppm ACGIH 123 mg/m <sup>3</sup> , 25ppm
Complejo de Etileno Orgánico	Mezcla	*Etilbenceno cas#100-41-4 OSHA PEL 435 mg/m <sup>3</sup> , OSHA TWA 100ppm , ACGIH STEL 125ppm *Xileno (Mezcla de isómeros) cas#1330-20-7 OSHA PEL 435mg/m <sup>3</sup> , OSHA TWA 100ppm , ACGIH STEL 651mg/m <sup>3</sup>
Metilbenceno	108-88-3	OSHA PEL 100 ppm ACGIH TLV 50 ppm

**Controles de Ingeniería:** Utilice los controles de ingeniería apropiados tales como recintos de procesos, ventilación local y otros controles de ingeniería para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites recomendados. Una buena ventilación en general debe ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Donde tales sistemas no sean efectivos, utilice vestimenta o equipo protector adecuado que cumpla satisfactoriamente con los requerimientos de OSHA y otros estándares reconocidos. Consulte los procedimientos locales para la selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento del equipo de protección personal.

### Equipo de Protección Personal:

**Protección Respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado.

**Protección para los Ojos:** Gafas de protección con cubiertas laterales.

**Protección para la Piel:** Guantes y gafas de protección resistentes a químicos, protección facial y bata o delantales sintéticos para prevenir contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**Prácticas de Higiene en el Trabajo:** Asegúrese que hayan duchas disponibles y estaciones para el lavado de los ojos. Utilice buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de ingerir alimentos. Prontamente remueva la ropa sucia y lave antes de reusar.

**Otras Precauciones:** Ninguna.

**Comentarios:** Ninguna información disponible.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido

**Color:** Gris

**Método y Punto de Inflamación:** 50°F "Seta-Flash"

**Temperatura de Auto-Ignición:** No disponible

**Punto de Ebullición/Rango:** 279°F -380°F

**Punto de Fusión:** No disponible

**Presión de Vapor:** No disponible

**Densidad de Vapor:** Más pesado que el aire

**Solubilidad en Agua:** No soluble

**Olor:** Olor a disolvente

**Límites Altos/ Bajos de Inflamabilidad:** No aplicables

**Densidad Relativa (g/cm<sup>3</sup>):** 1.3059

**Tasa de Evaporación:** Más lento que el éter.

**Inflamabilidad (Sólidos, Gas):** No disponible

**Coefficiente de Partición:** No disponible

**PH:** No aplicable

**Temperatura de Descomposición:** No disponible

**Recubrimiento Compuestos Orgánico Volátiles C.O.V. (gm/l):** 432

**Material Compuestos Orgánico Volátiles C.O.V. (gm/l):** 430

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable

**Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** Ninguna bajo condiciones normales de uso.

**Condiciones a ser Evitadas:** Pobre ventilación.

**Materiales a ser Evitados:** Para prevenir una fuerte reacción exotérmica, siempre mantenga lejos de los siguientes materiales: agentes oxidantes, alcalinos fuertes y ácidos fuertes.

**Productos Peligrosos de Descomposición:** Productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbón, dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**SEÑALES Y SINTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:** No hay información disponible.

### Efectos Agudos:

**Contacto con los ojos:** Causa seria irritación en los ojos.

**Contacto con la piel:** Sustancia puede causar irritación leve de la piel. Contacto prolongado. Reacciones alérgicas son posibles.

**Inhalación:** Perjudicial si se inhala. Alta concentración de vapor son irritantes para los ojos, nariz, garganta y pulmones. Inhalación prolongada o excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio.

**Ingestión:** Riesgo de aspiración si se ingiere; puede entrar a los pulmones y causar daño. Dañino si se ingiere.

**Efectos en órganos específicos:** No hay información disponible.

**Efectos Crónicos:** No hay información disponible.

**Valores de Toxicidad:** Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales se tabulan a continuación.

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Hidrocarburo aromático (64742-94-5)	
DL50 Oral Rata	490 mg/kg
DL50 Dermal Rata	5000 mg/kg
Metilbenceno (108-88-3)	
DL50 Oral Rata	2600-7500 mg/kg
DL50 Inhalación Rata	8000 ppm 4hrs.
DL50 Dermal Conejo	12124 mg/kg
Nafta Alifática liviana (64742-89-8)	
DL50 Rata	8000 mg/kg
CL50 Inhalación Rata	3400 ppm 4hrs.
DL50 Dermal Rata	<4000 mg/kg
Complejo de Etileno Orgánico (Mezcla)	
Etilbenceno DL50 Dermal	17.8 g/kg Rata
CL50 Inhalación Rata	17.2 mg/l 4hrs.
DL50 Oral Rata	3.5-5.46 g/kg
Xileno DL50 Dermal	>5ml/kg Rata
CL50 Inhalación	6350 ppm, 4hrs. Rata
DL50 Oral Rata	4.3 g/kg

Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
DL50 Oral	>10000 mg/kg/
DL50 Dermal	>10000 mg/kg
DL50 Inhalación (Polvo)	>6.82 mgL

**CARCINOGENICIDAD:** La siguiente información indica si alguna agencia ha incluido algún ingrediente como un carcinógeno:

Componentes	CAS	Carcinógeno (IARC)
Nafta Alifática Liviana	64742-89-2	2B Posible carcinógeno humano
Dióxido de Titanio	13463-67-7	2B Posible carcinógeno humano
Metilbenceno	108-88-3	3

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Persistencia y Degradabilidad:** No hay información disponible.

**Potencial Bio-Acumulativo:** No hay información disponible.

**Movilidad en la tierra:** No hay información disponible.

**Otros Efectos Adversos:** No hay información disponible.

**Otra Información Eco-toxicológica:** No hay información disponible.

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

**Método para el desecho:** Consulte con las guías de la EPA de Estados Unidos que figuran en 40 CFR Parte 261.3 para las clasificaciones de residuos peligrosos antes de la eliminación. Además, consulte con sus requisitos o directrices de desecho estatales y locales, si es aplicable, para garantizar el cumplimiento. Disponga su eliminación de acuerdo con la EPA y / o las normas estatales y locales.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	DOT	IMDG	AIRE (IATA)
<b>Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Nombre adecuado para Envío ONU</b>	Pintura, líquido inflamable	Pintura	Pintura
<b>Categoría de Peligro</b>	3	3	3
<b>Grupo de Embalaje</b>	II	II	II
<b>Peligro Ambiental</b>	No	No	No
<b>Contaminante Marino (S/N)</b>	No	No	No

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Regulaciones de Estados Unidos:

### EEUU SARA TÍTULO III (ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DEL ACTA DEL SUPERFONDO)

#### 311/312 Categorías de peligro: Información de Peligros

**Fuego:** Si

**Generación de Presión:** No

**Reactividad:** No

**Agudo:** Si

**Crónico:** Si

**313 Ingredientes Reportables:** Este producto contiene uno o más químicos los cuales están sujetos a los requerimientos que señala la sección 313 del título 40 CFR 372.

#### 313 INGREDIENTES REPORTABLES

Nombre Químico	% en Peso	CAS
*Hidrocarburo aromático	6.4354	64742-94-5
*Complejo de Etileno Orgánico	0.9167	Mezcla
*Metilbenceno	0.609	108-88-3
*Cobalto 2-etilhexanoato	0.1375	136-52-7

#### 302/304 Planificación de Emergencia

**Plan de Emergencia:** No

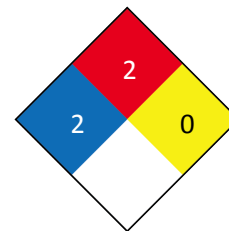
**Regulaciones Estatales:** No

**Otras Regulaciones Gubernamentales:** No

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### CÓDIGOS NFPA

CLASIFICACIÓN HMIS	
Salud :	2
Inflamabilidad :	2
Reactividad:	0
Protección Personal :	B



FECHA CREACIÓN	06/02/2016
----------------	------------

**Indicador de Revisión:** Ninguno

**Relevo de Responsabilidad del Fabricante:** La información ofrecida aquí está basada en data que la empresa cree que es precisa, sin embargo, no asumimos responsabilidad por su precisión. Tampoco sugerimos ni garantizamos que los peligros mencionados son los únicos que existen. La manera en que se utiliza y cualquier violación de patentes es responsabilidad exclusiva del usuario.