

HOJA DE SEGURIDAD



FECHA IMPRESO	05/31/2016
SDS NUM. REF.	MM-200

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre del Producto: OXIDO GRIS DE POLIURETANO
BASE ANTICORROSIVA PARA METAL

Código del Producto: MM-200

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
*Disolvente Stoddard	10% a 20%	8052-41-3
Silicato de Magnesio	20% a 30%	14807-96-6
Resina Alquídica 50%	10% a 20%	Mezcla
Dióxido de Titanio	0.05% a 10%	13463-67-7
*Aceite de poliuretano modificado	0.05% a 10%	Mezcla
Nafta	0.05% a 10%	64742-88-7
Solución Carboxilato de Zirconio	0.05% a 10%	22464-99-9
*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 aparato de pieza completa 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
Disolvente Stoddard	8052-41-3	ACGIH 100 ppm TWA NIOSH REL 350 mg/m ³ OSHA Z1 PEL 2900 mg/m ³
Silicato de Magnesio	14807-96-6	NIOSH TWA 2 mg/m ³ Respirable OSHA TWA 2 mg/m ³ Respirable ACGIH TWA 2 mg/m ³ Respirable
Resina Alquídica 50%	Mezcla	OSHA TWA 100ppm ACGIH TWA 100 ppm OSHA Z1 PEL 500 ppm
Dióxido de Titanio	13463-67-7	OSHA PEL 15 mg/m ³ TWA (Polvo) ACGIH TLV 10 mg/m ³ TWA (Polvo)
Aceite de poliuretano modificado	Mezcla	ACGIH TLV TWA 100 ppm OSHA PEL TWA 500 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: 100°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/cm³): 1.3218

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 Compuesto Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/l): 430

Material Compuesto Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/l): 427

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

Aceite de Poliuretano Modificado (Mezcla)	
DL50 Oral Rata	>15000 mg/kg
DL50 Dermal Conejo	>3160 mg/kg
Disolvente Stoddard (8052-41-3)	
DL50 Oral Rata	>5g/kg
DL50 Dermal Conejo	>3g/kg
Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
DL50 Dermal	>10000 mg/kg
DL50 Inhalación (Polvo)	>6.82 mg/l
DL50 Oral	>10000 mg/kg

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

Componentes	CAS	Carcinógeno (IARC)
Dióxido de Titanio	13463-67-7	2B Posible carcinógeno humano

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)
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Nombre adecuado para Envío ONU	Pintura, líquido inflamable	Pintura	Pintura
Categoría de Peligro	3	3	3
Grupo de Embalaje	III	III	III
Peligro Ambiental	No	No	No
Contaminante Marino (S/N)	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: No

Generación de Presión: No

Reactividad: No

Agudo: No

Crónico: No

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	Peso %	CAS
*Disolvente Stoddard	31.5598	8052-41-3
* Aceite de Poliuretano Modificado	2.0417	Mezcla
*Cobalto 2-etilhexanoato	0.1134	136-52-7

302/304 Planificación de Emergencia

Plan de Emergencia: No

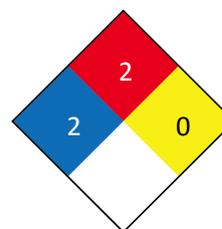
Regulaciones Estatales: No

Otras Regulaciones Gubernamentales: No

16. OTRA INFORMACIÓN

CÓDIGOS NFPA

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



FECHA CREACIÓN	05/31/2016
----------------	------------

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.