

# HOJA DE SEGURIDAD



<b>FECHA IMPRESO</b>	05/09/2017
<b>SDS NUM. REF.</b>	VA-1744

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

**Nombre del Producto:** MASTER-FLEX

**Código del Producto:** VA-1744

**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 2 – Posible Carcinogénesis (Dióxido de Titanio)

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



**Palabra Advertencia:** Peligro

**Indicaciones de Peligro:**

H351 Se sospecha que causa cáncer.

**Indicaciones de Precaución:**

P101 De necesitar atención médica, tenga el contenedor o la etiqueta a la mano.

P102 Mantenga fuera del alcance de niños.

P103 Lea la etiqueta antes de utilizar.

P202 No utilizar hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.

P233 Mantenga el contenedor herméticamente cerrada.

P281 Utilice equipo de protección personal según requerido.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre Químico	% En Peso	Número CAS
Agua	50% a 60%	7732-18-5
Polímeros Acrílicos	20% a 30%	Mezcla
Dióxido de Titanio	0.05% a 10%	13463-67-7
Trimetil Monoisobutirato Pentanodiol	0.05% a 10%	25265-77-4
*3-Iodo-2-Propinil Butil Carbamato	0.05% a 10%	554069-53-6
4,4 Dimetiloxazolidina	0.05% a 10%	51200-87-4
*Solución de Hidroxido de Amonio	0.05% a 10%	1336-21-6

\* 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:** Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción inadecuados:** Ninguno conocido.

**Peligro específico en caso de incendio:** Descomposición peligrosa. Cuando es calentado hasta la descomposición puede causar humos peligrosos. Los humos pueden contener monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de metales enumerados en la sección 2.

**Equipo Especial de Protección y Precaución para los Bomberos:** Bomberos deben utilizar equipo protector adecuado y equipo de respiración autónoma (SCBA) operada en modo de presión positiva.

## 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
Dióxido de Titanio	13463-67-7	OSHA PEL 15mg/m <sup>3</sup> TWA (Polvo) ACGIH TLV 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (Polvo)
Solución de Hidróxido de Amonio	14808-60-7	OSHA 35ppm, 7 mg/m <sup>3</sup> STEL, 15 minutos 25ppm, 18mg/m <sup>3</sup> ACGIH 25ppm, 18mg/m <sup>3</sup> TLV, 8 horas TWA 35ppm, 27mg/m <sup>3</sup> STEL, 15 minutos

**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 comer o beber. 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:** Blanco

**Método y Punto de Inflamación:** N/A No aplica

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

**Punto de Ebullición/Rango:** No disponible

**Punto de Fusión:** No disponible

**Presión de Vapor:** No disponible

**Densidad de Vapor:** No disponible

**Solubilidad en Agua:** Soluble en agua fría

**Olor:** Poco o ningún olor

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

**Densidad Relativa (g/cm<sup>3</sup>):** 1.089

**Tasa de Evaporación:** No disponible

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

**Coefficiente de Partición:** No disponible

**PH:** 8.25 a 9.5

**Temperatura de Descomposición:** No disponible

**Recubrimiento Compuestos Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/l):** 52

**Material Compuestos Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/l):** 11

## 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:** No hay información disponible.

**Contacto con la piel:** No hay información disponible.

**Inhalación:** No hay información disponible.

**Ingestión:** No hay información disponible.

**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 se tabulan a continuación.

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

*3-Iodo-2-Propinil Butil Carbamato (55406-53-6)	
DL50 Dermal Rata	5000 mg/kg
LD50 Oral Rata	3129 mg/kg
Solución de Hidróxido de Amonio (1336-21-6)	
CL50 Inhalación Rata	420-19960 mg/m3
DL50 Oral Rata	350 mg/kg
Dióxido de Titanio (13463-67-7)	
DL50 Oral	>10000 mg/kg
DL50 Dermal	>10000 mg/kg
DL50 Inhalación (Polvo)	>6.82 mg/L

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

Componentes	CAS	Cancerígenos (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

	<b>DOT</b>	<b>IMDG</b>	<b>AIRE (IATA)</b>
<b>Número ONU</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<b>Nombre adecuado para Envío ONU</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<b>Categoría de Peligro</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<b>Grupo de Embalaje</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<b>Peligro Ambiental</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<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:** 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	% en Peso	CAS
*3-Iodo-2-Propinil Butil Carbamato	0.05% a 10%	55406-53-6
*Solución de Hidróxido de Amonio	0.05% a 10%	1336-21-6

#### 302/304 Planificación de Emergencia

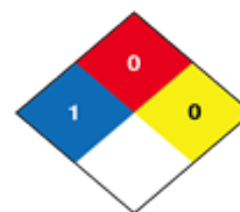
**Plan de Emergencia:** No

**Regulaciones Estatales:** No

**Otras Regulaciones Gubernamentales:** No

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### CÓDIGOS NFPA



CLASIFICACIÓN HMIS	
Salud :	1
Inflamabilidad :	0
Reactividad:	0
Protección Personal :	A

<b>FECHA CREACIÓN</b>	05-09-17
-----------------------	----------

**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.