

Hoja de datos de seguridad **según NOM 018-STPS-2015**

fecha de impresión 09.11.2017

Revisión: 09.11.2017

* **1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

- . **Identificador del producto**
- . **Nombre comercial:** POLYESTER-POLYURETHANE METALLIC
- . **Número del artículo:** 2/3/4/5/8 (44)M
- . **Uso del producto** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **Fabricante/distribuidor:**
USA
TIGER Drylac U.S.A., Inc.
3945 Swenson Avenue
St Charles, IL 60174
Phone +1-630-587-2918
Fax +1-630-587-2923

Canada
TIGER Drylac Canada Inc.
110 Southgate Drive
Guelph, Ontario, N1G 4P5
Phone +1-519-766-4781
Fax +1-519-766-4787

Mexico
TIGER Drylac Mexico S.A. de C.V.
Circuito Exportación 212, Parque Industrial Tres Naciones
San Luis Potosí, SLP, C.P. 78395
Phone +52-444-799-7243
Fax +52-444-799-7244
- . **Área de información:** Product Safety Department
- . **Teléfono de emergencia:** 24/7:1-800-255-3924; International:+01 or +001-813-248-0585

* **2 Identificación de los peligros**

- . **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

-
- . **Elementos de la etiqueta**
 - . **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
 - . **Pictogramas de peligro** suprimido
 - . **Palabra de advertencia** suprimido
 - . **Indicaciones de peligro** suprimido
 - . **Sistema de clasificación:**
 - . **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 1
Inflamabilidad = 1
Reactividad = 1

- . **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = 1
Inflamabilidad = 1
Reactividad = 1

- . **Otros peligros**
- . **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- . **PBT:** No aplicable.
- . **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.11.2017

Revisión: 09.11.2017

Nombre comercial: POLYESTER-POLYURETHANE METALLIC

(se continua en página 1)

* **3 Composición / información sobre los componentes**

. **Caracterización química:** Mezclas

. **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

. **Componentes peligrosos:**

21645-51-2	hidróxido de aluminio	10-25%
13463-67-7	dióxido de titanio	10-25%
7727-43-7	sulfato de bario, natural	10-25%
7429-90-5	aluminio en polvo (pirofórico) Sól. infl. 1, H228; Reac. agua 2, H261	<2.5%
12001-26-2	mica	<2.5%

. **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

* **4 Primeros auxilios**

. **Descripción de los primeros auxilios**

. **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

. **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

. **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

. **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

. **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

. **Indicaciones para el médico:**

. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

. **Medios de extinción**

. **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

. **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

* **6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**

. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Evitar la formación de polvo.

. **Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

. **Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.

. **Referencia a otras secciones**

No se desprenden sustancias peligrosas.

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.11.2017

Revisión: 09.11.2017

Nombre comercial: POLYESTER-POLYURETHANE METALLIC

(se continua en página 2)

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- . **Manipulación:**
- . **Precauciones para una manipulación segura** No se requieren medidas especiales.
- . **Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.

- . **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- . **Almacenamiento:**
- . **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
Las cargas estáticas pueden acumularse en el polvo.
- . **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- . **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- . **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

* **8 Controles de exposición / protección personal**

- . **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- . **Parámetros de control**

. Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
21645-51-2 hidróxido de aluminio	
REL (US)	LMPE-PPT: 2 mg/m ³ as Al
TLV (US)	LMPE-PPT: 1* mg/m ³ as Al;*as respirable fraction
13463-67-7 dióxido de titanio	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 mg/m ³ A4
PEL (US)	LMPE-PPT: 15* mg/m ³ *total dust
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	LMPE-PPT: 10 mg/m ³ withdrawn from NIC
7727-43-7 sulfato de bario, natural	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 mg/m ³
PEL (US)	LMPE-PPT: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	LMPE-PPT: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	LMPE-PPT: 5* mg/m ³ *inhalable fraction; E
7429-90-5 aluminio en polvo (pirofórico)	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 1* mg/m ³ A4, *fracción respirable
PEL (US)	LMPE-PPT: 15*; 5** mg/m ³ *Total dust; ** Respirable fraction

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.11.2017

Revisión: 09.11.2017

Nombre comercial: POLYESTER-POLYURETHANE METALLIC

(se continua en página 3)

REL (US)	LMPE-PPT: 10* 5** mg/m ³ as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.
TLV (US)	LMPE-PPT: 1* mg/m ³ as Al; *as respirable fraction
12001-26-2 mica	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 3* mg/m ³ *fracción respirable
PEL (US)	LMPE-PPT: 20 mppcf ppm <1% crystalline silica
REL (US)	LMPE-PPT: 3* mg/m ³ *respirable dust; containing < 1% quartz
TLV (US)	LMPE-PPT: 3* mg/m ³ *as respirable fraction

. Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

. Controles de la exposición

. Equipo de protección individual:

. Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

. Protección respiratoria:



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

. Protección de manos:



Guantes de protección

. Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

. Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

. Protección de ojos:



Gafas de protección

. Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

* **9 Propiedades físicas y químicas**

. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

. Datos generales

. Aspecto:

Forma:

Sólido

Color:

Según denominación del producto

. Olor:

Característico

. Umbral olfativo:

No determinado.

. valor pH:

No aplicable.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.11.2017

Revisión: 09.11.2017

Nombre comercial: POLYESTER-POLYURETHANE METALLIC

(se continua en página 4)

- . **Cambio de estado**
 - Punto de fusión/punto de congelación: > 50 C / 120F
 - Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado.
- . **Punto de inflamación:** No aplicable.
- . **Inflamabilidad (sólido, gas):** No determinado.
- . **Temperatura de ignición:** 400 °C (752 °F)
- . **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- . **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.
- . **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de polvo / aire.
- . **Límites de explosión:**
 - Inferior: No determinado.
 - Superior: No determinado.
- . **Presión de vapor:** No aplicable.
- . **Densidad a 20 °C (68 °F):** 1.56 g/cm³ (13.02 lbs/gal)
- . **Densidad relativa** No determinado.
- . **Densidad de vapor** No aplicable.
- . **Tasa de evaporación:** No aplicable.
- . **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Insoluble.
- . **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.
- . **Viscosidad:**
 - Dinámica: No aplicable.
 - Cinemática: No aplicable.
- . **Concentración del disolvente:**
 - Disolventes orgánicos: 0.0 %
 - Contenido de cuerpos sólidos: 100.0 %
- . **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

* **10 Estabilidad y reactividad**

- . **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **Estabilidad química**
- . **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- . **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- . **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **Productos de descomposición peligrosos:** CO, CO₂, NO_x

* **11 Información toxicológica**

- . **Información sobre los efectos toxicológicos**
- . **Toxicidad aguda**
- . **Efecto estimulante primario:**
- . **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- . **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- . **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.11.2017

Revisión: 09.11.2017

Nombre comercial: POLYESTER-POLYURETHANE METALLIC

(se continua en página 5)

. Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

*** 12 Información ecotoxicológica**

. Toxicidad

. Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

. Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

. Comportamiento en sistemas ecológicos:

. Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

. Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

. Indicaciones medioambientales adicionales:

. Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

. Resultados de la valoración PBT y mPmB

. PBT: No aplicable.

. mPmB: No aplicable.

. Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

*** 13 Información relativa a la eliminación de los productos**

. Métodos para el tratamiento de residuos

. Recomendación: Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

. Embalajes sin limpiar:

. Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

*** 14 Información relativa al transporte**

. Número ONU

. ADR, IMDG, IATA N/A

. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas N/A

. ADR, IMDG, IATA N/A

. Clase(s) de peligro para el transporte

. IMDG

. Class No está regulado

. IATA

. Class No está regulado.

. Grupo de embalaje

. ADR, IMDG, IATA N/A

. Peligros para el medio ambiente:

. Contaminante marino: No

. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.

*** 15 Información reglamentaria**

. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

. Elementos de las etiquetas del SAM suprimido

. Pictogramas de peligro suprimido

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.11.2017

Revisión: 09.11.2017

Nombre comercial: POLYESTER-POLYURETHANE METALLIC

(se continua en página 6)

- . **Palabra de advertencia** suprimido
- . **Indicaciones de peligro** suprimido
- . **Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

* **16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

. **Frases relevantes**

- H228 Sólido inflamable.
- H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.

. **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- . *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

MX