

**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 TGIC
- . **Número del artículo:** 2/3/4/5/8(44)T
- . **Uso del producto** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **Utilización del producto / de la elaboración** Barniz en polvo
- . **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**



GHS08 peligro para la salud

Muta. 1B            H340 Puede provocar defectos genéticos.



GHS07

Irrit. oc. 2A    H319 Provoca irritación ocular grave.

Sens. cut. 1    H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Tox. ag. 5        H333 Puede ser nocivo si se inhala.

Corr. cut. 3    H316 Provoca una leve irritación cutánea.

- . **Elementos de la etiqueta**
- . **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- . **Pictogramas de peligro**



GHS07



GHS08

# Hoja de datos de seguridad


## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.11.2017

Revisión: 09.11.2017

**Nombre comercial: POLYESTER-POLYURETHANE TGIC**

( se continua en página 1 )

- . **Palabra de advertencia** Peligro
  - . **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
TGIC
  - . **Indicaciones de peligro**  
Puede ser nocivo si se inhala.  
Provoca una leve irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Puede provocar defectos genéticos.
  - . **Consejos de prudencia**  
Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
Guardar bajo llave.  
Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
  - . **Sistema de clasificación:**
  - . **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**
- 

Salud = 2  
Inflamabilidad = 1  
Reactividad = 1
- . **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**
- |            |   |
|------------|---|
| HEALTH     | 2 |
| FIRE       | 1 |
| REACTIVITY | 1 |

Salud = 2  
Inflamabilidad = 1  
Reactividad = 1
- . **Otros peligros**
  - . **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - . **PBT:** No aplicable.
  - . **mPmB:** No aplicable.

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

- . **Caracterización química: Mezclas**
- . **Descripción:**  
Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

. <b>Componentes peligrosos:</b>		
21645-51-2	hidróxido de aluminio	10-25%
7727-43-7	sulfato de bario, natural	10-25%
13463-67-7	dióxido de titanio	2.5-10%
2451-62-9	TGIC ----- Tox. ag. 3, H301; Tox. ag. 3, H331; Muta. 1B, H340; STOT repe. 2, H373; Les. oc. 1, H318; Sens. cut. 1, H317	<1%
693-23-2	ácido dodecanodioico ----- Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H335	<1%

. <b>SVHC</b>	
2451-62-9	TGIC

- . **Indicaciones adicionales:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

( 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 TGIC

( se continua en página 2 )

### \* 4 Primeros auxilios

- . **Descripción de los primeros auxilios**
- . **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- . **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.  
Asegurar suficiente ventilación.
- . **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
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.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- . **Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tener preparados los aparatos respiratorios.  
La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.

( 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 TGIC

( se continua en página 3 )

- . **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**

<b>. Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b>	
<b>21645-51-2 hidróxido de aluminio</b>	
REL (US)	LMPE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> as Al
TLV (US)	LMPE-PPT: 1* mg/m <sup>3</sup> as Al;*as respirable fraction
<b>7727-43-7 sulfato de bario, natural</b>	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup>
PEL (US)	LMPE-PPT: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (US)	LMPE-PPT: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (US)	LMPE-PPT: 5* mg/m <sup>3</sup> *inhalable fraction; E
<b>13463-67-7 dióxido de titanio</b>	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> A4
PEL (US)	LMPE-PPT: 15* mg/m <sup>3</sup> *total dust
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> withdrawn from NIC
<b>2451-62-9 TGIC</b>	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	LMPE-PPT: 0.05 mg/m <sup>3</sup>

- . **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:**  
 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
 Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
 Guardar la ropa protectora por separado.
- . **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.

( 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 TGIC

( se continua en página 4 )

**. 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.

**. 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:** 390 °C (734 °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):** 1.53 g/cm<sup>3</sup> (12.77 lbs/gal)

**. Densidad relativa** No determinado.

**. Densidad de vapor** No aplicable.

**. Tasa de evaporación:** No aplicable.

**. Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Insoluble.

( 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 TGIC**

( se continua en página 5 )

- . **Coefficiente 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, NOx

**\* 11 Información toxicológica**

- . **Información sobre los efectos toxicológicos**
- . **Toxicidad aguda**

. **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**2451-62-9 TGIC**

Oral	LD50	188-1,450 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	0.309-650 mg/l (rat)

- . **Efecto estimulante primario:**
- . **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- . **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- . **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- . **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 tiene los siguientes riesgos:  
Irritante  
El producto puede provocar daños hereditarios.
- . **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Muta. 1B

**\* 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.

( 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

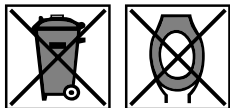
**Nombre comercial:** POLYESTER-POLYURETHANE TGIC

( se continua en página 6 )

- . **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:**



No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- . **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**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- . **Pictogramas de peligro**



GHS07      GHS08

- . **Palabra de advertencia** Peligro
- . **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
TGIC
- . **Indicaciones de peligro**  
Puede ser nocivo si se inhala.  
Provoca una leve irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

( se continua en página 8 )

## Hoja de datos de seguridad

### según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.11.2017

Revisión: 09.11.2017

**Nombre comercial: POLYESTER-POLYURETHANE TGIC**

( se continua en página 7 )

Puede provocar defectos genéticos.

**. Consejos de prudencia**

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**. 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**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**. 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

MX