



## Hoja de datos de seguridad del material

### Super Heat Resistant Tie Gum

#### 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre común</b>	: Super Heat Resistant Tie Gum
<b>Usos del material</b>	: Compuesto de caucho no curado.
<b>Proveedor/Fabricante</b>	: Fenner Dunlop 146 South Westwood P. O. Box 441 Toledo, OH 43697 Tel : (419) 534 5300 ext. 324 Fax : (419) 531-6284 Email : Dan.hoca@fennerdunlop.com
<b>En caso de emergencia</b>	: CHEMTREC, U.S. : (800) 424-9300 International: (703) 527-3887
<b>HSDM preparada por:</b>	: Kemika XXI Inc. + 1-450-435-7475 09/15/2006

#### 2. Identificación de peligros

<b>Estado físico</b>	: Sólido. (Caucho.)
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>Color</b>	: Negro.
<b>Estado del riesgo</b>	: Este material fue clasificado como peligroso en virtud de las normas OSHA de los EE.UU., la reglamentación de productos controlados WHMIS de Canadá y la disposición NOM-018-STPS-2000 de México.
<b>Visión general de la Emergencia</b>	: ADVERTENCIA !  NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA. CONTIENE MATERIAL DAÑINO PARA LOS SIGUIENTES ÓRGANOS: PULMONES, TRACTO RESPIRATORIO, OJO, CRISTALINO O CORNEA.  Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo.
<b>Vías de absorción</b>	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
<b>Efectos agudos potenciales en la salud</b>	
<b>Ojos</b>	: Irrita los ojos.
<b>Piel</b>	: Nocivo por contacto con la piel. Irrita la piel.
<b>Inhalación</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos crónicos potenciales en la salud</b>	: EFECTOS CANCERÍGENOS Clasificado + (Comprobado.) según NIOSH [Carbón negro]. Clasificado 2B (Posible para los humanos.) según IARP [Carbón negro]. Clasificado A4 (No clasificado para el hombre o los animales.) según ACGIH [Carbón negro]. Clasificado 3 (No clasificable para los humanos.) según IARP [Synthetic amorphous silica, precipitated]. Clasificado A4 (No clasificado para el hombre o los animales.) según ACGIH [Óxido de cinc]. EFECTOS MUTÁGENOS No disponible. EFECTOS TERATÓGENOS No disponible.

**El negro de humo contenido en este material está completamente unido, por lo que no puede ser inhalado en circunstancias habituales de uso.**

**Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : Una exposición repetida de la piel puede causar destrucción de ésta, o bien una dermatitis. Una exposición repetida a una baja cantidad del polvo puede producir una irritación de los ojos. Una exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar trastornos en los órganos destino.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

### 3 . Composición/información sobre los componentes

#### Estados Unidos

Nombre	Número CAS	%
Carbón negro	1333-86-4	10 - 30
Synthetic amorphous silica, precipitated	112926-00-8	5 - 10
Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5
Trimetacrilato de propilidintrimetilo	3290-92-4	0.5 - 1

#### Canadá

Nombre	Número CAS	%
Carbón negro	1333-86-4	10 - 30
Synthetic amorphous silica, precipitated	112926-00-8	5 - 10
Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5
Trimetacrilato de propilidintrimetilo	3290-92-4	0.5 - 1

#### México

Nombre	Número ONU	IDLH	Grado de riesgo				Número CAS	%
			H	I	R	Especial		
Carbón negro	No regulado.	1750 mg/m <sup>3</sup>	2	0	0		1333-86-4	10 - 30
Trimetacrilato de propilidintrimetilo	No regulado.	-	2	1	0		3290-92-4	0.5 - 1
Synthetic amorphous silica, precipitated	No regulado.	-	0	0	0		112926-00-8	5 - 10
Óxido de cinc	UN3077	500 mg/m <sup>3</sup>	0	0	0		1314-13-2	1 - 5

### 4 . Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Procurar atención médica.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lavar abundante agua por lo menos durante 20 minutos. Procurar atención médica.
- Inhalación** : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar atención médica.
- Ingestión** : No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar atención médica.
- Notas para el médico** : Existe un antídoto; el personal médico debe ponerse en contacto con el Centro de información toxicológica.

## 5 . Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Puede ser combustible a altas temperaturas.
- Productos de la combustión** : Estos productos son óxidos de carbono. Algunos óxidos metálicos.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para los incendios circundantes.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Riesgos especiales de exposición** : No hay peligro específico.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6 . Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado.
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.
- Métodos para limpieza** : Si no hay personal de emergencias disponible, utilice un aspirador o recoja cuidadosamente los materiales vertidos y colóquelos en un recipiente adecuado para su eliminación mediante incineración. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento.

## 7 . Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el material en un área fresca y bien ventilada.

## 8 . Controles de exposición/protección personal

	<b>Estados Unidos</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>Límites de exposición</b>
Carbón negro	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005).</b> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Toda forma. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 12/2001).</b> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> 10 hora(s). Estado: Toda forma. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 8/1997).</b> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Toda forma.
Synthetic amorphous silica, precipitated	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Gel TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Toda forma. <b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Toda forma.
Óxido de cinc	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005).</b> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(s). Estado: Toda forma. TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Toda forma. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 12/2001).</b> CEIL: 15 mg/m <sup>3</sup> Estado: Polvo STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(s). Estado: Vapores TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 hora(s). Estado: Polvo y vapores <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 8/1997).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Vapores TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Polvo total
Trimetacrilato de propilidintrimetilo	<b>AIHA WEEL (Estados Unidos, 1/2005). Piel</b>

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: All forms

### Canadá

**Nombre del producto**

Carbón negro

Synthetic amorphous silica, precipitated

Óxido de cinc

**Límites de exposición**

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005).**

TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Toda forma.

**ACGIH TLV (Canadá, 1/2005).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Gel

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Toda forma.

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s). Estado: Toda forma.

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Toda forma.

### México

**Nombre del producto**

Carbón negro

Synthetic amorphous silica, precipitated

Óxido de cinc

**Límites de exposición**

**NOM-010-STPS (México, 9/2000).**

CCT: 7 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s). Estado: Humo

CPT: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Humo

**NOM-010-STPS (México, 9/2000).**

CPT: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Toda forma.

CPT: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: fracción inhalable

**NOM-010-STPS (México, 9/2000).**

CCT: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s). Estado: Humo

CPT: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: polvo

CPT: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Humo

**Medidas técnicas**

- : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, vapores o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportado por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**Protección personal**

**Ojos**

- : Gafas de seguridad.

**Piel**

- : Bata de laboratorio.

**Respiratoria**

- : No es necesario el uso de respirador en condiciones normales o esperadas de uso.

**Manos**

- : Caucho natural (látex).



**HMIS Código/Equipo de protección personal**

- : B

**Protección personal en el caso de un derrame importante**

- : Gafas de seguridad, lentes protectoras u protector de cara. Guantes impermeables. Ropa de protección completa. Botas. Usar un respirador autónomo aprobado por NIOSH o equivalente y traje protector completo.

**Medidas higiénicas**

- : Lávese las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar y utilizar los lavabos y al final del día. Durante la formulación siga una buena práctica de higiene industrial.

## 9 . Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Sólido. (Caucho.)
<b>Temperatura de autoignición</b>	: El valor inferior conocido es >140°C (284°F) (Carbón negro).
<b>Color</b>	: Negro.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>pH</b>	: Neutro.
<b>Densidad relativa</b>	: 1.055 a 1.085 (Agua = 1)
<b>Solubilidad</b>	: Insoluble en agua fría, agua caliente.

## 10 . Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad y reactividad</b>	: El producto es estable.
<b>Incompatibilidad con diferentes sustancias</b>	: Reactivo con materiales oxidantes.
<b>Polimerización peligrosa</b>	: No se producirá.
<b>Condiciones de reactividad</b>	: No disponible.

## 11 . Información toxicológica

### Datos sobre toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies
Carbón negro	DL50	>15400 mg/kg	Oral	Rata
Óxido de cinc	DL50	7950 mg/kg	Oral	Ratón
	CL50	2500 mg/m <sup>3</sup> (4 hora(s))	Inhalación	Ratón
Trimetacrilato de propilidintrimetilo	DL50	500 mg/kg	Dérmica	Conejo

### Efectos agudos

<b>Ojos</b>	: Irrita los ojos.
<b>Piel</b>	: Nocivo por contacto con la piel. Irrita la piel.
<b>Inhalación</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos crónicos potenciales en la salud</b>	: EFECTOS CANCERÍGENOS Clasificado + (Comprobado.) según NIOSH [Carbón negro]. Clasificado 2B (Posible para los humanos.) según IARP [Carbón negro]. Clasificado A4 (No clasificado para el hombre o los animales.) según ACGIH [Carbón negro]. Clasificado 3 (No clasificable para los humanos.) según IARP [Synthetic amorphous silica, precipitated]. Clasificado A4 (No clasificado para el hombre o los animales.) según ACGIH [Óxido de cinc]. EFECTOS MUTÁGENOS No disponible. EFECTOS TERATÓGENOS No disponible.

**El negro de humo contenido en este material está completamente unido, por lo que no puede ser inhalado en circunstancias habituales de uso.**

<b>Órganos vitales</b>	: Contiene material dañino para los siguientes órganos: pulmones, tracto respiratorio superior, ojo, cristalino o córnea.
------------------------	---

## 12 . Información ecológica

### Datos sobre ecotoxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Período	Resultado
Óxido de cinc	Daphnia magna (EC50)	48 hora(s)	>1000 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 hora(s)	1.1 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora(s)	>320 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	2246 mg/l

**Precauciones ambientales** : Este material no se espera ser perjudicial a organismos acuáticos.

**El óxido de cinc contenido en este material está completamente unido, por lo que no puede liberarse al medio ambiente en circunstancias habituales de uso.**

**Productos de degradación** : Estos productos son óxidos de carbono y agua.. Algunos óxidos metálicos.

**Toxicidad de los productos de biodegradación** : Los productos de degradación son menos tóxicos que le producto mismo.

## 13 . Consideraciones sobre la eliminación

**Eliminación de los desechos** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

## 14 . Información relativa al transporte

**Información reglamentaria**

**UN/ IMDG/IATA DOT/TDG** : No regulado.

**El óxido de cinc contenido en este material está completamente unido, por lo que no puede liberarse al medio ambiente en circunstancias habituales de uso.**

## 15 . Información reglamentaria

**Estados Unidos**

**Clasificación HCS** : Substancia irritante  
Efectos sobre los órganos destino

**Regulaciones Federales de EUA** : TSCA : Todos los componentes de la lista.

SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.

SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.

SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: Carbón negro; Trimetacrilato de propilidintrimetilo; Óxido de cinc

SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: Carbón negro: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud; Trimetacrilato de propilidintrimetilo: Peligro inmediato (grave) para la salud; Óxido de cinc: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Óxido de cinc

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: No se encontraron productos.

Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

**SARA 313**

Formulario R - Requisitos de informes	Nombre del producto	Número CAS	Concentración
<b>Notificación del proveedor</b> :	Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5
	Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de las Hojas de seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

**Reglamentaciones estatales**

: Pennsylvania RTK: Carbón negro: (riesgo genérico para el medio ambiente); Óxido de cinc: (riesgo para el medio ambiente, riesgo genérico para el medio ambiente)  
 Massachusetts RTK: Carbón negro; Synthetic amorphous silica, precipitated; Óxido de cinc  
 New Jersey: Carbón negro; Óxido de cinc  
 California prop. 65: No se encontraron productos.

**Cuando está unido en el material, el negro de humo está exento de la cláusula de advertencia requerida por la propuesta 65 de California.**

**Nombre de ingrediente**

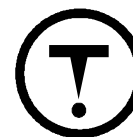
Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Sí.	No.	No.	No.

Carbón negro

**Canadá**

**WHMIS (Canadá)**

: Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.



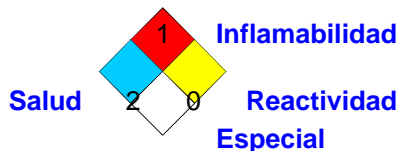
LSD : Todos los componentes de la lista.

Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las disposiciones CPR canadienses, OSHA de los Estados Unidos y la disposición NOM-018-STPS-2000 de México. La hoja de datos de seguridad de los materiales contiene toda la información que exigen las disposiciones de CPR, OSHA, American National Standard Institute (ANSI) Z400.1 y NOM -018-STPS-2000.

**México**

**Grado de riesgo**

:



**GRADO DE PELIGRO**

- 4- Extremo
- 3- Serios
- 2- Moderado
- 1- Poco
- 0- Mínimo

**Listas internacionales**

: Este producto (y sus ingredientes) está(n) incluido(s) en los inventarios nacionales, o bien está(n) exento(s) de incluirse en Australia (AICS), Europa (EINECS/ELINCS), Corea (TCCL), Japón (METI), las islas Filipinas (RA6969).

**16 . Otra información**

**Requisitos de etiqueta (Estados Unidos)**

: NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL.  
 CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA.  
 CONTIENE MATERIAL DAÑINO PARA LOS SIGUIENTES ÓRGANOS: PULMONES, TRACTO RESPIRATORIO, OJO, CRISTALINO O CORNEA.

**Hazardous Material Information System (Estados Unidos)**

:

**HMIS RATING**

Salud	*	2
Riesgo de incendio		1
Peligros Físico		0
Protección personal		B

**GRADO DE PELIGRO**

- 4- Extremo
  - 3- Serios
  - 2- Moderado
  - 1- Poco
  - 0- Mínimo
- Vea la sección 8 para la Información detallada en la protección personal.

**National Fire Protection Association (Estados Unidos)**

:



**Referencias**

- : ANSI Z400.1, Norma sobre MSDS, 2004. -Hoja de datos de seguridad de material del fabricante. - Requerimientos OSHA MSDS parte 29CFR 1910.1200. - Lista en tabla 49CFR de materiales peligrosos, UN#, nombres de envío correctos, PG. -Gazette de Canadá Parte II, Vol. 122, No. 2 SOR&/DORS/88-64 31 diciembre 1987 Ley sobre los productos peligrosos, "Lista de divulgación de los Ingredientes". Reglamentos y programas canadienses para el transporte de productos peligrosos. Versión en lenguaje simplificado, 2005. Normas mexicanas oficiales NOM-018-STPS-2000 y NOM-004-SCT2-1994.

**Fecha de emisión**

: 09/15/2006

**Versión**

: 1

**Aviso al lector**

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.