



Hoja de datos de seguridad del material

Super Heat Resistant Tie Gum

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre común	: Super Heat Resistant Tie Gum
Usos del material	: Compuesto de caucho no curado.
Proveedor/Fabricante	: 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
En caso de emergencia	: CHEMTREC, U.S. : (800) 424-9300 International: (703) 527-3887
HSDM preparada por:	: Kemika XXI Inc. + 1-450-435-7475 09/15/2006

2. Identificación de peligros

Estado físico	: Sólido. (Caucho.)
Olor	: Característico.
Color	: Negro.
Estado del riesgo	: 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.
Visión general de la Emergencia	: 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.
Vías de absorción	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
Efectos agudos potenciales en la salud	
Ojos	: Irrita los ojos.
Piel	: Nocivo por contacto con la piel. Irrita la piel.
Inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos crónicos potenciales en la salud	: 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 ³	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 ³	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

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

TWA: 1 mg/m³ 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/m³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.

ACGIH TLV (Canadá, 1/2005).

TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Gel

TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005).

STEL: 10 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Toda forma.

TWA: 2 mg/m³ 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/m³ 15 minuto(s). Estado: Humo

CPT: 3.5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Humo

NOM-010-STPS (México, 9/2000).

CPT: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.

CPT: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: fracción inhalable

NOM-010-STPS (México, 9/2000).

CCT: 10 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Humo

CPT: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: polvo

CPT: 5 mg/m³ 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

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

10 . Estabilidad y reactividad

Estabilidad y reactividad	: El producto es estable.
Incompatibilidad con diferentes sustancias	: Reactivo con materiales oxidantes.
Polimerización peligrosa	: No se producirá.
Condiciones de reactividad	: 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 ³ (4 hora(s))	Inhalación	Ratón
Trimetacrilato de propilidintrimetilo	DL50	500 mg/kg	Dérmica	Conejo

Efectos agudos

Ojos	: Irrita los ojos.
Piel	: Nocivo por contacto con la piel. Irrita la piel.
Inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos crónicos potenciales en la salud	: 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.

Órganos vitales	: 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

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

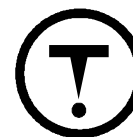
Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Sí.	No.	No.	No.

Carbón negro

Canadá

WHMIS (Canadá)

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



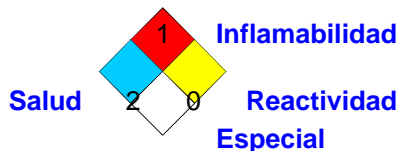
LSD : Todos los componentes de la lista.

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.