



Hoja de datos de seguridad del material

White Heat Resistant Tie Gum

1 . Identificación del producto y la compañía

Nombre común	: White 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.
Color	: Blanco.
Estado del riesgo	: Este material fue clasificado como peligroso en virtud de las normas OSHA de los EE.UU. Este material fue clasificado como no peligroso en virtud de las disposiciones de la reglamentación de productos controlados WHMIS de Canadá, la disposición NOM-018-STPS-2000 de México y la NBR 14725:2001 de Brasil.
Visión general de la Emergencia	: ADVERTENCIA ! CONTIENE MATERIAL DAÑINO PARA LOS SIGUIENTES ÓRGANOS: PULMONES, TRACTO RESPIRATORIO. Durante la formulación siga una buena práctica de higiene industrial.
Vías de absorción	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
Efectos agudos potenciales en la salud	
Ojos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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 A4 (No clasificado para el hombre o los animales.) según ACGIH [Óxido de cinc]. Clasificado 2B (Posible para los humanos.) según IARP, 3 (Posible para los humanos.) según Unión Europea [Trióxido de diantimonio] . Clasificado A2 (Se sospecha para los humanos.) según ACGIH [Trióxido de diantimonio]. EFECTOS MUTÁGENOS No disponible. EFECTOS TERATÓGENOS No disponible. Trióxido de diantimonio 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 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	%
Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5
Trióxido de diantimonio	1309-64-4	1 - 5

Canadá

Nombre	Número CAS	%
Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5
Trióxido de diantimonio	1309-64-4	1 - 5

México

Nombre	Número ONU	IDLH	Grado de riesgo				Número CAS	%
			H	I	R	Especial		
Óxido de cinc	UN3077	500 mg/m ³	0	0	0	1314-13-2	1 - 5	
Trióxido de diantimonio	No regulado.	50 mg/m ³	0	0	0	1309-64-4	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. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Inhalación** : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
- Ingestión** : No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
- 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** : No inflamable.
- 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 : 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 Óxido de cinc	Límites de exposición 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 ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Toda forma. OSHA PEL (Estados Unidos, 8/1997). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: All forms
Trióxido de diantimonio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Toda forma. OSHA PEL (Estados Unidos, 8/1997). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: All forms

Canadá	
Nombre del producto Óxido de cinc	Límites de exposición 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. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.
Trióxido de diantimonio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.

México	
Nombre del producto Óxido de cinc	Límites de exposición NOM-010-STPS (México, 9/2000). CCT: 10 mg/m ³ 15 minuto(s). Estado: Humo CPT: 10 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: polvo CPT: 5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Humo NOM-010-STPS (México, 9/2000). CPT: 0.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Toda forma
Trióxido de diantimonio	NOM-010-STPS (México, 9/2000). CPT: 0.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Toda forma

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.
- Color** : Blanco.
- pH** : Neutro.
- Punto de fusión/congelación** : 655.01°C (1211°F) basado en los datos de : Trióxido de diantimonio.
- Densidad relativa** : 1.23 (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
Óxido de cinc	DL50	7950 mg/kg	Oral	Ratón
	CL50	2500 mg/m ³ (4 hora(s))	Inhalación	Ratón
Trióxido de diantimonio	DL50	>34600 mg/kg	Oral	Rata

Efectos agudos

- Ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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 A4 (No clasificado para el hombre o los animales.) según ACGIH [Óxido de cinc]. Clasificado 2B (Posible para los humanos.) según IARP, 3 (Posible para los humanos.) según Unión Europea [Trióxido de diantimonio]. Clasificado A2 (Se sospecha para los humanos.) según ACGIH [Trióxido de diantimonio]. EFECTOS MUTÁGENOS No disponible. EFECTOS TERATÓGENOS No disponible.

Trióxido de diantimonio 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.

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
Trióxido de diantimonio	Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	2246 mg/l
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 hora(s)	0.74 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hora(s)	423.45 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora(s)	>440 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 : Algunos óxidos metálicos.

Toxicidad de los productos de biodegradación : Los productos de degradación son menos tóxicos que el 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 : 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: Óxido de cinc; Trióxido de diantimonio

SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de

peligros: Óxido de cinc: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico)

para la salud; Trióxido de diantimonio: Peligro tardío (crónico) para la salud

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

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Trióxido de diantimonio

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

	Nombre del producto	Número CAS	Concentración
Formulario R - Requisitos de informes	Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5
	Trióxido de diantimonio	1309-64-4	1 - 5
Notificación del proveedor	Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5
	Trióxido de diantimonio	1309-64-4	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: Óxido de cinc: (riesgo para el medio ambiente, riesgo genérico para el medio ambiente); Trióxido de diantimonio: (riesgo para el medio ambiente, riesgo genérico para el medio ambiente)
 Massachusetts RTK: Óxido de cinc; Trióxido de diantimonio
 New Jersey: Óxido de cinc; Trióxido de diantimonio
 California prop. 65: No se encontraron productos.

Cuando está unido en el material, el trióxido de diantimonio 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
Trióxido de diantimonio	Sí.	No.	No.	No.

Canadá

WHMIS (Canadá) : No regulado.
 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 :

Salud 1, Inflamabilidad 1, Reactividad Especial 0

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) : CONTIENE MATERIAL DAÑINO PARA LOS SIGUIENTES ÓRGANOS: PULMONES, TRACTO RESPIRATORIO.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

	HMIS RATING	GRADO DE PELIGRO
Salud	1*	1- Extremo
Riesgo de incendio	1	3- Serios
Peligros Físico	0	2- Moderado
Protección personal	B	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.