

Hoja de datos de seguridad del material



DEXPAN (Agente Expansivo No Explosivo)

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	: DEXPAN (Agente Expansivo No Explosivo)
Usos del material	: Para demolición, remodelaciones, corte de concreto, roca, extracción de bloques de mármol, granito, onix...
Proveedor/Fabricante	: Archer Co. USA, Inc. 1665 Futurity Dr. Sunland Park NM. 88063 Phone # 575-874-9188 Fax: # 575-874-9108 Toll Free: 866-272-4378
HSDM preparada por	: KMK Regulatory Services inc.
En caso de emergencia	: +1-575-874-9188
Tipo del producto	: Polvo.

2. Identificación de peligros

Visión general de la Emergencia

Color	: Gris.
Estado físico	: Sólido. [Polvo.]
Olor	: Inodoro.
Palabra de advertencia	: ¡ATENCIÓN!
Indicaciones de peligro	: CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO.
Precauciones	: Evitar la inhalación del polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
Estado OSHA/ HCS	: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Vías de absorción	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación	: Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel	: Irrita la piel.
Ojos	: Irrita los ojos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos	: La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
Carcinogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Órganos vitales	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
-------------------	---

2. Identificación de peligros

- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Estados Unidos

Nombre	Número CAS	%
Dihidróxido de calcio	1305-62-0	60 - 100
Sílice, vítrea	60676-86-0	5 - 10
Trióxido de hierro	1309-37-1	1 - 5
óxido de aluminio	1344-28-1	1 - 5

Canadá

Nombre	Número CAS	%
Dihidróxido de calcio	1305-62-0	60 - 100
Sílice, vítrea	60676-86-0	5 - 10
Trióxido de hierro	1309-37-1	1 - 5
óxido de aluminio	1344-28-1	1 - 5

México

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial
Dihidróxido de calcio	1305-62-0	No regulado.	60 - 100	-	1	0	0	
Trióxido de hierro	1309-37-1	No regulado.	1 - 5	2500 mg/m ³	1	0	0	
Sílice, vítrea	60676-86-0	No regulado.	5 - 10	-	0	0	0	
óxido de aluminio	1344-28-1	No regulado.	1 - 5	-	0	0	0	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Lave abundantemente con agua por lo menos 20 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Procurar atención médica.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lavar abundante agua por lo menos durante 20 minutos. Procurar atención médica.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Procurar atención médica.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

Medios de extinción

Apropiado(s) : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

No apropiado(s) : No se conoce ninguno.

Productos de descomposición peligrosos : Ningún dato 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 : Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Precauciones ambientales : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos para limpieza

Derrame pequeño : Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame : Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Almacenamiento : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

Estados Unidos

Ingrediente	Límites de exposición

8. Controles de exposición/protección personal

Dihidróxido de calcio	<p>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction TWA: 15 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Total dust</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s).</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 5 mg/m³ 10 hora(s).</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s).</p>
Sílice, vítrea	<p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 0.1 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable dust</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 5 mg/m³, (as Fe) 10 hora(s). Estado: Dust and fumes</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Fracción respirable</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Total dust STEL: 10 ppm, (as Fe) 15 minuto(s). Estado: Total particulates</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006). TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s).</p>
Trióxido de hierro	<p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Dust TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 5 mg/m³, (as Al) 10 hora(s). Estado: PYRO POWDERS AND WELDING FUMES</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction TWA: 15 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Total dust</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 1 mg/m³, (Al) 8 hora(s). Estado: Fracción respirable</p>
óxido de aluminio	<p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Dust TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 5 mg/m³, (as Al) 10 hora(s). Estado: PYRO POWDERS AND WELDING FUMES</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction TWA: 15 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Total dust</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 1 mg/m³, (Al) 8 hora(s). Estado: Fracción respirable</p>

Canadá

Límites de exposición laboral		TWA (8 horas)			LMPE-CT (15 mins)			Ceiling			Notations
Ingrediente	Nombre de la lista	ppm	mg/m ³	Otro	ppm	mg/m ³	Otro	ppm	mg/m ³	Otro	
Dihidróxido de calcio	US ACGIH 1/2009	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[3]
	AB 4/2009	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
	BC 9/2009	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
	ON 8/2008	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
	QC 6/2008	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
Sílice, vítrea	ON 8/2008	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	QC 6/2008	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	[b]
Trióxido de hierro	US ACGIH 1/2009	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[c]
Trióxido de hierro, as Fe	AB 4/2009	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[d]
	BC 9/2009	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[e]
		-	5	-	-	10	-	-	-	-	[f]
		-	3	-	-	-	-	-	-	-	[g]
		-	10	-	-	-	-	-	-	-	[h]
Trióxido de hierro	ON 8/2008	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[a]
		-	10	-	-	-	-	-	-	-	[i]
Trióxido de hierro, as Fe	QC 6/2008	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[j]
óxido de aluminio, Al	US ACGIH	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[c]
óxido de aluminio	AB 4/2009	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
	ON 8/2008	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[i]
óxido de aluminio, as Al	QC 6/2008	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[k]

Estado: [a]Particulado respirable [b]Polvo respirable [c]Fracción respirable [d]Polvo y humos [e]Polvo [f]Humo [g]Polvo total [h]Al

México

Ingrediente	Límites de exposición
Dihidróxido de calcio	<p>NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 5 mg/m³ 8 hora(s).</p>
Sílice, vítrea	<p>NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 0.1 mg/m³ 8 hora(s).</p>
Trióxido de hierro	<p>NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-CT: 10 mg/m³, (como Fe) 15 minuto(s). LMPE-PPT: 5 mg/m³, (como Fe) 8 hora(s).</p>
óxido de aluminio	<p>NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 10 mg/m³ 8 hora(s).</p>

8. Controles de exposición/protección personal

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos recomendados de control	: Puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.
Medidas técnicas	: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión.
Medidas higiénicas	: Compruebe la proximidad de una ducha de ojos y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.
Respiratoria	: La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recomendado: El respirador de polvo aprobado de NIOSH apropiado del uso si PEL/TLV puede ser excedido.
Manos	: Use guantes adecuados para el trabajo o la tarea que desarrolle. Recomendado: Guantes impermeables.
Ojos	: Cuando existan posibilidades de exposición, debe utilizarse lentes protectores. Si las condiciones de operación generan altas concentraciones de polvo, use goggles contra el polvo. Recomendado: Gafas de seguridad con protección lateral.
Piel	: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: Overoles de mezcla de algodón.
Control de la exposición medioambiental	: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido. [Polvo.]
Color	: Gris.
Olor	: Inodoro.
Punto de fusión/congelación	: 1000°C (1832°F)
Peso específico	: 3.2 g/cm ³
Densidad relativa	: 3.2
COV	: 0 % (w/w)
Solubilidad	: Muy poco soluble en los siguientes materiales: agua fría.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	: Ningún dato específico.
Materiales que deben evitarse	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos y humedad.
Productos de descomposición peligrosos	: Ningún dato específico.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

10. Estabilidad y reactividad

Polimerización peligrosa : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Dihidróxido de calcio	DL50 Oral	Rata	7340 mg/kg	-

Toxicidad crónica

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARP	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Sílice, vítrea	-	3	-	-	-	-
Trióxido de hierro	A4	3	-	-	-	-
óxido de aluminio	A4	-	-	-	-	-

12. Información ecológica

Efectos Ambientales : No establecido

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dihidróxido de calcio	Agudo CL50 33884.4 ug/L Agua fresca Crónico NOEC 56 mg/L Agua de mar	Pez - Clarias gariepinus - Fingerling Pez - Poecilia reticulata - Young - 3 semanas	96 horas 96 horas

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14. Información relativa al transporte

DOT/TDG/MXT/IMDG/IATA : No regulado.

15. Información reglamentaria

Estados Unidos

Clasificación HCS : Sustancia irritante

Regulaciones Federales de EUA : **Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)**: Todos los componentes están listados o son exentos.

15 . Información reglamentaria

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: Sílice, vítrea; Trióxido de hierro; óxido de aluminio; Dihidróxido de calcio

SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: Sílice, vítrea: Peligro inmediato (grave) para la salud; Trióxido de hierro: Peligro tardío (crónico) para la salud; óxido de aluminio: Peligro inmediato (grave) para la salud; Dihidróxido de calcio: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: No se encontraron productos.

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.

Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : No inscrito

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	Concentración
Formulario R - Requisitos de informes	óxido de aluminio	1344-28-1	1 - 5
Notificación del proveedor	óxido de aluminio	1344-28-1	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

- Organismo de Informe de Sustancias Carcinógenas de Connecticut:** Ninguno de los componentes está listado.
- Estudio de materiales peligrosos de Connecticut:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias de Florida:** Ninguno de los componentes está listado.
- Ley de seguridad de sustancias químicas de Illinois:** Ninguno de los componentes está listado.
- Ley de Illinois sobre el desprecintado de sustancias tóxicas por los empleados:** Ninguno de los componentes está listado.
- Organismo de Informe de Luisiana:** Ninguno de los componentes está listado.
- Requisitos para Informe de Derrames en Luisiana:** Ninguno de los componentes está listado.
- Requisitos para Informe de Derrames en Massachusetts:** Ninguno de los

15 . Información reglamentaria

componentes está listado.

Sustancias de Massachusetts: Los siguientes componentes están listados:

Dihidróxido de calcio; Sílice, vítrea; Trióxido de hierro; óxido de aluminio

material crítico de Michigan: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias Peligrosas en Minnesota: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias Peligrosas en Nueva Jersey: Los siguientes componentes están listados:

Dihidróxido de calcio; Sílice, vítrea; Trióxido de hierro; óxido de aluminio

Requisitos para Informe de Derrames en Nueva Jersey: Ninguno de los componentes está listado.

Ley de prevención de catástrofes causadas por sustancias tóxicas de New Jersey:

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias sumamente tóxicas en New York: Ninguno de los componentes está listado.

Organismo de Informe de Liberación de Sustancias Químicas Tóxicas de Nueva York: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias Peligrosas en Pensilvania RTK (“derecho a saber”): Los siguientes

componentes están listados: Dihidróxido de calcio; Trióxido de hierro; óxido de aluminio

Sustancias Peligrosas en Rhode Island: Ninguno de los componentes está listado.

Canadá

WHMIS (Canadá)

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

Listas de Canadá

: **Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá):** Ninguno de los componentes está listado.

ARET Canadiense: Ninguno de los componentes está listado.

NPRI Canadiense: Los siguientes componentes están listados: óxido de aluminio

Sustancias Designadas en Alberta: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias Designadas en Ontario: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias Designadas en Quebec: Ninguno de los componentes está listado.

Inventario de Canadá

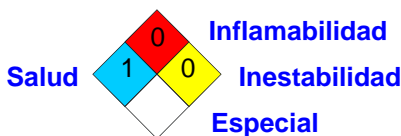
: Todos los componentes están listados o son exentos.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios sobre los riesgos de las Normas de los Productos Controlados y la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) contiene toda la información requerida por las Normas de los Productos Controlados.

México

Grado de riesgo

:



Regulaciones Internacionales

Listas internacionales

: **Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Corea: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): Todos los componentes están listados o son exentos.

16. Otra información

Estados Unidos

Requisitos de etiqueta : CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) : **Salud** : 1 **Inflamabilidad** : 0 **Riesgos físicos** : 0

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

National Fire Protection Association (Estados Unidos) : **Salud** : 1 **Inflamabilidad** : 0 **Inestabilidad** : 0

Canadá

WHMIS (Canadá) :



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 : 03/01/2010

Fecha de la edición anterior : 05/20/2009

Versión : 3

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.



Dr. Luc Séguin, PhD chemist, 25 years as a professional in regulatory compliance

DOCUMENT



Global - Multilingual authoring services for all regulatory documents



Optimizing your company's GHS deployment



KMK Regulatory Services Inc. Tel : +1-888-GHS-7769 (447-7769)/+1-450-GHS-7767 (447-7767); Services Réglementaires KMK Inc. www.kmkregservices.com