

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD



DEXPAN (Agente Expansivo No Explosivo)

## Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : DEXPAN (Agente Expansivo No Explosivo)

**Otros medios de identificación** : Cemento que se amplía.

**Tipo del producto** : Polvo.

### Usos identificados

Para demolición, remodelaciones, corte de concreto, roca, extracción de bloques de mármol, granito, onix...

**Fabricante** : Archer Co. USA, Inc. dba/ Dexpan USA, Inc.  
2031 Appaloosa Dr.  
Sunland Park, NM 88063  
Tel: 575-874-9188  
Facsimil: 575-874-9108  
Teléfono gratuito: 866-272-4378

**Distribuidor/Canadá** :

**Número de teléfono de emergencias (con horas de funcionamiento)** : +1-575-874-9188  
(24/7)

## Sección 2. Identificación de los riesgos

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Clasificación de la sustancia o mezcla** : CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



## Sección 2. Identificación de los riesgos

- Palabra de advertencia** : Atención
- Indicaciones de peligro** : H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- Consejos de prudencia**
- Prevención** : P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P261 - Evitar respirar polvo.  
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- Intervención** : P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico si la persona se siente mal.  
P302 + P352 + P362-2 + P363 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
- Almacenamiento** : P405 - Guardar bajo llave.
- Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

### Peligros no clasificados en otra parte (PNCOP)

- Peligros físicos no clasifican (PHNOC)** : No aplicable.
- Peligros para la salud no clasifican (HHNOC)** : No aplicable.

## Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

- Sustancia/preparado** : Mezcla
- Otros medios de identificación** : Cemento que se amplía.

### Número CAS/otros identificadores

- Número CAS** : No aplicable.
- Código del producto** : No disponible.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Hidróxido de calcio	60 - 100	1305-62-0
Oxido de aluminio	1 - 5	1344-28-1

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

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.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Procurar atención médica.
- Inhalación** : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Procurar atención médica.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Transladar a la persona afectada al aire libre. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Inhalación** : Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma.

## Sección 4. Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

### Medios de extinción

**Medios apropiados de extinción** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

**Peligros específicos del producto químico** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido/óxidos metálico/metálicos

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : No se requiere ningunas medidas especiales.

**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.

## Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

**Derrame** : Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. 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.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : 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. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades** : 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. Guardar bajo llave. 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.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Estados Unidos

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Dihidróxido de calcio	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo total <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.
Trióxido de hierro	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (como Fe) 10 horas. Estado: Polvo y humos <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Óxido de aluminio	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (como Al) 10 horas. Estado: Pyro polvos y humos de soldadura <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> , 8 horas. Estado: Polvo total <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Canadá

<u>Límites de exposición laboral</u>		<u>TWA (8 horas)</u>			<u>LMPE-CT (15 mins)</u>			<u>Ceiling</u>			
<u>Ingrediente</u>	<u>Nombre de la lista</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/m<sup>3</sup></u>	<u>Otro</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/m<sup>3</sup></u>	<u>Otro</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/m<sup>3</sup></u>	<u>Otro</u>	<u>Notaciones</u>
Hidróxido de calcio	US ACGIH 4/2014	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[3]
	AB 4/2009	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
	BC 7/2013	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
	QC 1/2014	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
Silice fundida	ON 1/2013	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	QC 12/2012	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	[b]
Oxido de hierro	US ACGIH 4/2014	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[a]
Oxido de hierro, Fe	AB 4/2009	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[c]
	BC 7/2013	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[d]
		-	5	-	-	10	-	-	-	-	[e]
		-	3	-	-	-	-	-	-	-	[b]
		-	10	-	-	-	-	-	-	-	[f]
Oxido de hierro	ON 1/2013	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[a]
Oxido de hierro, Fe	QC 1/2014	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[g]
Oxido de aluminio	US ACGIH 4/2014	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[a]
Oxido de aluminio, Al	AB 4/2009	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
Oxido de aluminio	BC 7/2013	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[c]
	ON 1/2013	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[a]
Oxido de aluminio, Al	QC 1/2014	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[f]

[3]Sensibilización de la piel

**Estado:** [a]Fracción respirable [b]Polvo respirable [c]Respirable [d]Polvo [e]Humo [f]Polvo total [g]Polvo y humos

### México

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Límites de exposición</u>
Dihidróxido de calcio	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-PPT: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Sílice, vítrea	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-PPT: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Trióxido de hierro	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-CT: 10 mg/m <sup>3</sup> , (como Fe) 15 minutos. LMPE-PPT: 5 mg/m <sup>3</sup> , (como Fe) 8 horas.
Óxido de aluminio	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

### Controles técnicos apropiados

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

### 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.

### Medidas individuales de protección

#### Medidas higiénicas

- : 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. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- Protección ojos/cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.
- Protección cutánea**
- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección del cuerpo** : 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.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección respiratoria** : Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. 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.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Sólido. [Polvo.]
- Color** : Gris.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : 1000°C (1832°F)
- Punto de ebullición** : No disponible.
- Punto de Inflamación** : No disponible.
- Índice de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 3.2
- Solubilidad** : Muy poco soluble en los siguientes materiales: agua fría.
- Coefficiente de partición octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** : No disponible.
- Volatilidad** : No disponible.
- COV (p/p)** : 0 % (p/p)

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

- Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos y humedad.
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

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

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Hidróxido de calcio	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	10 mg	-

#### Sensibilización

No existen datos disponibles.

#### Carcinogenicidad

##### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH
Sílice fundida	-	3	-	-	-	-
Oxido de hierro	-	3	-	A4	-	-
Oxido de aluminio	-	-	-	A4	-	-

#### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Hidróxido de calcio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Oxido de aluminio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

#### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No existen datos disponibles.

#### Peligro de aspiración

## Sección 11. Información toxicológica

No existen datos disponibles.

**Información sobre las posibles vías de exposición** : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.  
**Inhalación** : Puede irritar las vías respiratorias.  
**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.  
**Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento  
**Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos potenciales retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos potenciales retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

**General** : 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.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Estimaciones de Toxicidad Aguda

No existen datos disponibles.

## Sección 12. Información sobre la ecología

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Hidróxido de calcio Óxido de aluminio	Agudo CL50 33884.4 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 1000 mg/L Agua fresca	Pez - Clarias gariepinus - Alevín Algas - Chlorella sp.	96 horas 4 días

### Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles.

### Potencial de bioacumulación

No existen datos disponibles.

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No existen datos disponibles.

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

## Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información sobre el transporte

	DOT	TDG / NOM-003-SCT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
<b>Designación oficial de transporte según ONU</b>	-	-	-	-
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	-	-	-	-
<b>Grupo de embalaje</b>	-	-	-	-

## Sección 14. Información sobre el transporte

Peligros ambientales	No.	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-	-

AERG : No aplicable.

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC)** : No disponible.

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

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

**Ley del Aire Limpio Sección 112 (b) contaminantes peligrosos del aire (HAPs)** : No inscrito

**Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase I** : No inscrito

**Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase II** : No inscrito

**DEA, Lista I Sustancias químicas (precursores químicos)** : No inscrito

**DEA, Lista I Sustancias químicas (precursores químicos)** : No inscrito

### SARA 302/304

#### Composición/información sobre los componentes

No se encontraron productos.

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

### SARA 311/312

**Clasificación** : Peligro inmediato (grave) para la salud

#### Composición/información sobre los componentes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
Hidróxido de calcio Óxido de aluminio	60 - 100 1 - 5	No. No.	No. No.	No. No.	Sí. Sí.	No. No.

### SARA 313

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

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

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad HDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

### Reglamentaciones estatales

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: Hidróxido de calcio; Silice fundida; Oxido de hierro; Oxido de aluminio
- Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.
- Nueva Jersey** : Los siguientes componentes están listados: Hidróxido de calcio; Silice fundida; Oxido de hierro; Oxido de aluminio
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: Hidróxido de calcio; Oxido de hierro; Oxido de aluminio

### California Prop. 65

No se encontraron productos.

### Canadá

#### Listas de Canadá

- NPRI Canadiense** : Los siguientes componentes están listados: Oxido de aluminio
- Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá)** : Ninguno de los componentes está listado.
- Inventario de Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.

### Listas internacionales

#### Inventario nacional

- Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- China** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Japón** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Malasia** : No determinado.
- Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Taiwán** : No determinado.

## Sección 16. Datos complementarios

### Historial

- Fecha de emisión mm/dd/yyyy** : 04/15/2015
- Fecha de la edición anterior** : 03/15/2013
- Versión** : 5
- Preparada por** : KMK Regulatory Services Inc.

## Sección 16. Datos complementarios

### 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.