



BE SURE. BE KRYTON.

Productos Cementosos Kryton

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agosto de 2017

### 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificación de producto:**

Membrana Interna Krystol (KIM)  
Aditivo para Morteros Krystol  
Krystol T1  
Krystol T2  
Krystol Broadcast  
Krystol Waterstop Treatment  
Krystol Waterstop Grout  
Krystol Repair Grout  
Krystol Bari-Cote  
Krystol Plug  
Revestimiento Hydrostop Parte-A  
Hydrostop Grout

**Uso recomendado:** Para protección e impermeabilización de concreto

**Restricciones de uso:** Para uso exclusivo profesional

**Nombre del fabricante:** Kryton International Inc.

**Dirección:** 1645 E. Kent Avenue, Vancouver, BC, Canadá, V5P 2S8

**Número telefónico:** 1-604-324-8280

**Número de FAX:** 1-604-324-8899

**Sitio Web:** [www.kryton.com](http://www.kryton.com)

**Número de emergencia:**

Kryton International Inc. 1.800.267.8280 (Horario de atención, 8:00am-4:30pm Tiempo del Pacífico)  
Contacte a un médico o a un centro de intoxicación su país.

Columbia Británica, Canadá: Centro de información sobre drogas e intoxicación en Columbia Británica 604.682.5050  
Estados Unidos: Asociación Americana de Centros de Control de Envenenamientos 1.800.222.1222

**Fecha de actualización:** 18 de agosto de 2017

**Hoja de datos actualizada por:** Centro de investigación, Kryton International Inc.

**Fecha de preparación:** 29 de mayo de 1995

**Elaborada por:** Departamento de Grupo #7, Pruebas

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**Clasificación de riesgos**

Irritación cutánea. 1C	H314	Puede causar quemaduras cutáneas severas y lesiones oculares
Lesión ocular. 1	H318	Puede causar lesiones oculares serias
Sensibilización cutánea. 1	H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
SOT (sociedad de toxicología) SE 3	H335	Puede causar irritación en tracto respiratorio
SOT (sociedad de toxicología) RE 2:	H373	Puede causar daño a órganos respiratorios tras exposición prolongada o repetitiva

## Elementos en etiquetado



GHS05



GHS07



GHS08

DANGER

### Indicaciones de riesgo

- H314 Causa quemaduras cutáneas severas y lesiones oculares
- H318 Causa lesiones oculares graves
- H317 Puede causar reacciones alérgicas en la piel
- H335 Puede causar irritación en tracto respiratorio
- H373 Puede causar daño al sistema respiratorio tras exposición prolongada o repetitiva

### Avisos preventivos

- P201 – Consultar indicaciones antes de su uso
- P202 – No utilizar hasta consultar y comprender todos los avisos preventivos
- P260 – No inhalar el polvo
- P264 – Lavar de manera rigurosa manos, antebrazos y áreas expuestas después de su manipulación
- P272 – No utilizar ropa de trabajo contaminada fuera del área de trabajo
- P280 – Utilizar anteojos de seguridad, ropa de protección, protección facial y ocular
- P301, P330, P331- En caso de ingestión, enjuagar la boca, no inducir el vómito
- P303, P361, P353, P352 – En caso de contacto con la piel o cabello, remover la ropa contaminada, enjuagar la piel y lavar con agua y jabón.
- P304, P340 - En caso de inhalación, remover a la persona a un área con aire fresco y colocarla en una posición cómoda para respirar
- P305, P351, P338 – En caso de contacto con los ojos, enjuagar abundantemente con agua por varios minutos. Remover lentes de contacto de ser posible. Continuar enjuagando
- P310 – Contactar de manera inmediata a un centro de intoxicación o médico

### Otros riesgos

- Polvo gris, inodoro y fino. No combustible ni explosivo. La exposición a corto plazo al polvo seco representa poco o nulo riesgo. Puede irritar ojos, piel y tracto respiratorio. La exposición durante el lapso del secado del producto húmedo en áreas húmedas del cuerpo puede causar quemaduras cáusticas.
- Este producto no se ha identificado como un riesgo para el desarrollo de cáncer de pulmón. Contiene cuarzos cristalinos de arena (dióxido de silicio). La IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) y el NTP (Programa Nacional de Toxicología) ha clasificado a los cuarzos cristalinos como cancerígenos; la ACGIH (Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental) los considera NO-cancerígenos para humanos; la NOHSC (Comisión Nacional de Salud Laboral y Comisión de Seguridad). La principal vía de entrada es por inhalación. A pesar de que este producto contiene menos de 0.003% de sílice en polvo se recomienda ventilar bien el área y emplear una mascarilla para respiración. Al humedecerse o en su forma final, el riesgo de polvo respirable será bajo, sin embargo, los residuos secos o polvo resultante de cortes, desbaste, desgaste o perfeccionamiento del producto pueden contener sílice cristalina respirable.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	Contenido (%)	Número CAS	Número EINECS	Clasificación GHS
Cemento Portland	28-40	65997-15-1	266-043-4	Irrit. cutánea. 2 H315 Lesión ocular. 1 H318 Sensibilidad cutánea. 1 H317 STOT SE 3 H335
Sílice, Cuarzo	30-40 (Respirable: <0.003)	14808-60-7	238-878-4	STOT SE 2 H373
Hidróxido de calcio	5-20	1305-62-0	215-137-3	Irrit. cutánea. 2 H315 Lesión ocular. 1 H318 STOT SE 3 H33

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Al visitar a un médico, lleve consigo esta ficha de datos de seguridad.

#### Inhalación:

- Respirar aire fresco y colocarse en una posición cómoda para la respiración.
- Si la respiración se ha detenido, suministrar respiración artificial.
- Solicitar atención médica si la incomodidad persiste.

#### Contacto con la piel:

- Si el contacto fue con el producto seco, remover y enjuagar con agua abundante.
- Producto húmedo, lavar la piel con agua.
- Remover las prendas contaminadas, incluyendo zapatos, relojes, etc. Limpiar minuciosamente antes de volver a utilizarlos.
- Solicitar atención médica en casos de irritación o quemaduras.

#### Contacto con los ojos:

- No tallar ojo(s) debido a que se podría incrementar el daño en la córnea por el movimiento.
- Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover lentes de contacto de ser posible. Continuar enjuagando por al menos 60 minutos. Contactar inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico.

#### Ingestión:

- No inducir el vómito.
- Si la persona se encuentra consciente, enjuagar su boca con agua y suministrar abundante agua para beber.
- Obtener atención médica de manera inmediata o contactar a un centro toxicológico.

Síntomas más importantes y efectos agudos y retardados

**Agudos:** Corrosivos para la piel, ojos y tracto respiratorio. La exposición puede producir reacciones alérgicas.

**Retardados:** La exposición prolongada al polvo puede provocar daño pulmonar.

**Atención médica inmediata y tratamiento especializado:** Retirar a la persona hacia aire fresco y alejarla de riesgos. Lavar todas las áreas expuestas y enjuagar minuciosamente.

### 5. MEDIDAS CONTRA FUEGO

**Medios de extinción:** Agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono (CO2)

**Medios de extinción no adecuados:** No utilizar chorro de agua ya que pueden expandir el fuego.

**Riesgos específicos:**

**Riesgo de incendio:** No combustible

**Riesgo de explosión:** No explosivo

**Productos de combustión peligrosos:** No Aplica

**Instrucciones para Combatir fuegos:** Los bomberos deberán utilizar aparatos de respiración autónoma y vestimenta completa de protección. El producto reacciona con el agua y produce calor.

**Reactividad:** Reacciona con el agua para liberar calor y formar soluciones alcalinas. El cemento es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio y aluminio. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico para producir gas tetracloruro corrosivo. El cemento reaccionará con oxidantes fuertes incluyendo flúor, boro o trifluoruro clorado y difluoruro de oxígeno.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** No inhalar el polvo. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar equipo de protección como se describirá en la sección 8 y seguir las instrucciones de manejo seguro de la sección 7. No se requiere de procedimientos de emergencia.

**Precauciones ambientales:** No enjuagar/lavar el producto en el flujo hacia el alcantarillado ni en sistemas de drenaje o en cuerpos de agua.

### Métodos de limpieza:

- Seguir métodos de limpieza en seco que no causen dispersión aerotransportada, por ej.: aspiradoras (unidades industriales portátiles, equipadas con filtros de partículas de alta eficiencia (filtros HEPA) o con técnicas similares).
- Limpiar el polvo con un paño, con cepillado húmedo o con aspersión de agua y remover el producto húmedo.
- De no ser posible la limpieza con aspiradora o solo limpieza húmeda, realizar limpieza en seco únicamente con cepillos, asegurándose de que los trabajadores utilicen equipo de protección personal y evitar esparcir el polvo.
- Colocar los materiales en un contenedor. Permitir al material secarse y solidificarse antes de disponerlos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Procedimientos de manipulación y equipo:

- Evitar el contacto con la piel y ojos usando equipo de protección: gafas de protección, ropa protectora, guantes de nitrilo y zapatos a prueba de agua.
- Utilizar en un área bien ventilada o utilizar el respirador aprobado por el NIOSH (Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional) con cartuchos de partículas o filtros.
- No manipular ni almacenar cerca de alimentos y bebidas ni materiales humeantes.
- Cargar bolsas/bultos puede provocar esguinces y tensión en espalda, brazos, hombros y piernas.
- Manejar con cuidado y utilizar medidas de control adecuadas.
- Lavar manos minuciosamente con agua y jabón después de manipular.
- Mantener el contenedor cerrado cuando no se encuentre en uso.

### Requerimientos de almacenamiento:

- El producto a granel deberá almacenarse en contenedores secos, a prueba de agua (con condensación interna al mínimo), limpios y protegidos de contaminantes.
- El producto puede acumularse en, o adherirse a los muros de un lugar confinado. Puede liberarse, colapsarse o caer de manera inesperada.
- Mantener los contenedores cerrados herméticamente.
- Proteger de la humedad.
- Mantener en un lugar fresco y seco.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Reaccionará con el agua y emitirá calor al formar soluciones alcalinas. El cemento es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio y aluminio. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico para producir gas tetracloruro corrosivo. El cemento reaccionará con oxidantes fuertes incluyendo flúor, boro o trifluoruro clorado y difluoruro de oxígeno

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

### Límites de exposición profesional:

- Cemento Portland, CAS# 65997-15-1  
ACGIH TLV: TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. A2. Estado: Fracción respirable  
NIOSH REL: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Fracción respirable  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Polvo total  
OSHA PEL: TWA: 5mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>. 8 horas. Estado: Polvo total  
Cal/OSHA PEL: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>. 8 horas. Estado: Fracción respirable  
Cal/OSHA PEL: TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>. 8 horas. Estado: Polvo total  
WELs EH40/2005 (UK), TWA: 8 horas. 10 mg/m<sup>3</sup> polvo inhalable, 4 mg/m<sup>3</sup> polvo respirable. Cromo VI (hexavalente): 0.05mg/m<sup>3</sup>- sensibilizador
- Sílice, Cuarzo, CAS#14808-60-7  
ACGIH TLV: TWA: 0.025 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable  
NIOSH REL: TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Fracción respirable  
OSHA PE: TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> dividido entre %SiO<sub>2</sub>+ 2: Respirable  
TWA: 30 mg/m<sup>3</sup> dividido entre %SiO<sub>2</sub>+ 2: Polvo Total  
Cal/OSHA PEL: TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>. 8 horas. Estado: Fracción respirable  
WELs EH40/2005 (UK) TWA: 8 horas. 0.1 mg/m<sup>3</sup> polvo respirable
- Hidróxido Calcio, CAS#1305-62-0  
ACGIH TLV: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. A2. Estado: Polvo total  
NIOSH REL: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Fracción respirable  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Polvo total  
OSHA PEL: TWA: 5mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>. 8 horas. Estado: Polvo total  
Cal/OSHA PEL: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>. 8 horas. Estado: Polvo total  
WELs EH40/2005 (UK) TWA: 8 horas. 5 mg/m<sup>3</sup> Polvo total

**Controles técnicos específicos:** Utilizar ventilación por extracción general o local para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites de exposición. En caso de exceder los límites, utilizar respiradores aptos y apropiados y aprobados por el NIOSH.

### Equipo de protección personal:

- Guantes: De caucho, resistentes a productos químicos o guantes de nitrilo
- Respirador: aprobado por el NIOSH con filtro de partículas o cartuchos
- Ojos: Anteojos de seguridad y lentes de seguridad con protección latera
- Calzado: A prueba de agua
- Vestimenta: Manga larga y pantalones largos para evitar el contacto con la piel
- Otros: Lavar minuciosamente con agua y jabón después de manipular. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto para evitar el contacto con la piel o la boca.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Polvo (Sólido)

**Olor y apariencia:** Inodoro, gris o blancuzco, mezcla de partículas finas y gránulos de partículas.

**Umbral de olor:** No Aplica

**Gravedad específica:** 2.6 – 3.0

**Densidad de vapor:** No aplica

**Presión de vapor:** No aplica

**Velocidad de evaporación:** No Aplica

**Punto de ebullición:** No Aplica

**Punto de fusión:** No Aplica

**Punto de congelación:** No Aplica

**pH (en agua):** 12-14 (Alcalino)

**Coefficiente de distribución agua/aceite:** No Aplica

**Solubilidad en agua:** Ligeramente soluble (10-15%)

**Densidad relativa aparente:** 1.3 – 1.6

**Viscosidad:** No aplica

**Contenido de COV:** 0 g/L, EU (w/w) 0%

**Flamabilidad:** Incombustible  
**Punto de evaporación instantánea:** No Aplica  
**Combustibilidad baja/alta o límite explosivo:** No Aplica  
**Temperatura de auto ignición:** No Aplica  
**Temperatura de descomposición:** No Aplica  
**Viscosidad:** No Aplica  
**Coefficiente de partición:** No Aplica

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad química:** Estable

**Condiciones a Evitar (Estabilidad):** Contacto involuntario con el agua o humedad, producirá soluciones cáusticas, pH 12-14.

**Incompatibilidad con otras sustancias:** Reacciona con ácidos, sal de amonio, flúor, litio y aluminio, que puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono o hidrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No es viable

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Sin observaciones adicionales

**Productos de descomposición peligrosa:** No ocurrirá espontáneamente. Añadir agua puede producir hidróxido de calcio sódico.

**Otras precauciones:** Al mezclar con agua, la mezcla será caustica con pH12-14 y puede producir calor.

## 11. Información toxicológica

**Vías de entrada:** Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación y digestión.

**Efectos de exposición aguda al producto:**

- Puede causar irritación en los ojos, piel y respiratoria, inflamación o quemaduras severas si se entra directamente en contacto con una gran cantidad de producto.
- Puede causar engrosamiento de la piel, agrietamiento o fisuras si se entra en contacto con el producto húmedo o seco con la piel.
- Puede causar tos, estornudos, dificultad para respirar si se exceden los límites de exposición profesional.

**Efectos de exposición crónica al producto:**

- La exposición cutánea durante varias semanas o meses puede causar eccema o dermatitis. El contenido de sensibilizante Cr(VI) se encuentra por debajo del 0.002% de acuerdo con la regulación.
- La exposición a la sílice cristalina puede causar silicosis y enfermedades graves del corazón.
- La inhalación repetitiva o prolongada de polvo puede causar irritación respiratoria crónica.
- Pueden ocurrir reacciones de sensibilidad como consecuencia de exposición prolongada

**El producto puede causar irritación:** Puede ser irritante para los ojos, piel y tracto respiratorio.

**Sensibilización cutánea:** Puede causar quemaduras cáusticas y dermatitis al humedecerse.

**Sensibilización respiratoria:** Puede causar quemaduras químicas al humedecerse. La sílice cristalina puede causar silicosis y enfermedades pulmonares graves.

**Medidas de toxicidad:** No disponibles

**Cancerinosidad:** No existe relación causal entre la exposición a este producto y el cáncer, sin embargo, Silica, Cuarzo (CAS# 14808-60-7), es uno de los ingredientes enlistados como cancerígeno por la IARC y NTP. El porcentaje de polvo respirable es menor a 0.003% en este producto. Es menor al límite de concentración según la clasificación de GHS ( $\geq 0.1\%$ ), por lo tanto, el producto no se considera un producto cancerígeno.

- Sílice, Cuarzo (CAS# 14808-60-7)  
IARC Grupo 1 (Carcinógeno con humanos)  
ACGIH Grupo A2 (Se sospecha cancerígeno en humanos)  
NTP Carcinógeno conocido

**Toxicidad Reproductiva:** No disponible

**Teratogenicidad:** No disponible

**Mutagenicidad:** No disponible

**Embriotoxicidad:** No disponible

**Nombre de Productos/Efectos Sinérgicos:** No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad:

- No se espera que este producto resulte dañino para el medio ambiente.
- No obstante, la adición de grandes cantidades de agua podrá causar un aumento en el pH y, por tanto, resultar tóxico para la vida acuática bajo ciertas circunstancias.

**Movilidad:** El producto seco no es volátil, pero podría volverse volátil durante las operaciones de manejo.

**Persistencia y degradabilidad/potencial bioacumulativo/resultados de la evaluación de sustancias TPB/otros**

**efectos adversos:** No disponible

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disponer en todo momento de conformidad con las legislaciones locales, estatales y federales.

**Residuos no Utilizados o Derrame en Seco:** Levantar el material seco. Reutilizar, de ser posible, dependiendo de las observaciones de vida útil y los requerimientos para evitar la exposición al polvo. En caso de disposición, endurecer con agua y disponer de conformidad con las legislaciones locales.

**Lodos:** Permitir que endurezca, evitar el ingreso al alcantarillado y sistemas de drenaje o el contacto con mantos de agua y disponer de conformidad con la disposición 13.3

### Después de Añadir Agua y Endurecer:

- Disponer de conformidad con las legislaciones locales. Evitar el ingreso al sistema de drenaje.
- Disponer del producto endurecido como desperdicio de concreto. El desperdicio de concreto no es un residuo peligroso, pues es un material inerte.
- Códigos del CER: 10 13 14 (residuo de concreto o lodo de concreto) o 17 01 01 (concreto).

### Embalaje:

- Vaciar por completo el empaque / disponer de conformidad con las legislaciones locales.
- Código del CER: 15 01 02 (empaque de plástico).

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Información Especial de Transporte:** Este producto no está identificado como Material Peligroso según las siguientes agencias: TDG, DOT, IMDG, IATA y ADR/RID. No se requieren precauciones especiales, fuera de aquellas mencionadas según la Sección 8.

**PIN:** No Aplica

**TDG (Canadá):** No regulado

**DOT (EE.UU.):** No regulado

**ADR/RID:** No regulado

**IMDG:** No regulado

**IATA:** No regulado

**Número ONU:** No enlistado

## 15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Este producto está clasificado como Mercancía no Peligrosa

**Clasificación del WHMIS:** D2A, tóxico; E, corrosivo (al humedecerse)

**Símbolo Europeo de Riesgo Químico:** C, Corrosivo (al humedecerse); T, Tóxico; Xi, Irritante

**Clasificación del Sistema Globalmente Harmonizado (GHS):**

Toxicidad Aguda Categoría 4; Corrosión/Irritación Cutánea Categoría 1 (al humedecerse)

**HMIS:** Salud \*2; Flamabilidad 0; Riesgo Físico 1.

**OSHA:** Este producto se considera un químico riesgoso. Se recomienda seguir los "Lineamientos de Gestión del Programa de Salud y Seguridad" de la OSHA.

**TSCA:** Este producto está exento bajo la TSCA, ya que se define como una mezcla.

**SARA:** Este producto se considera un producto químico peligroso con riesgo de salud retardado según las secciones 311 y 312 de la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Conocer de la Comunidad (EPCRA, por sus siglas en inglés) de 1986. Este producto no contiene ingredientes que estén regulados bajo la Sección 313 de la EPCRA, 1986 o 40 CFR 371.

**Ley de Sustancias Peligrosas y Nuevos Organismos (HSNO – EPA Nueva Zelanda) Código de Aprobación:** HSR 002542: Estándar de Grupo Productos de la Construcción (Corrosivo [8.2C]). Subclases 6.5, 6.9, 6.9B, 8.2C, 8.3A, 9.1D

**Reglamentos Estatales de los Estados Unidos:**

- Nueva Jersey – Riesgo en lugar de trabajo
- Pensilvania - Riesgo en lugar de trabajo
- California - Propuesta 65
- Massachusetts – Sustancia Peligrosa

**Este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados (CPR, por sus siglas en inglés) y la SDS contiene toda la información requerida por el CRP.**

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**Abreviaciones:**

ACGIH	Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental
ADR/RID	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/Regulaciones Sobre el Transporte internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
CAS#	Número de Servicio de Resúmenes Químicos
CPR	Reglamentos de Productos Controlados
DOT	Departamento de Transporte de los Estados Unidos
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
EPCRA	Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Conocer de la Comunidad
EWC	Catálogo Europeo de Residuos
GHS	Sistema Mundialmente Armonizado
HMIS	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Productos Peligrosos Marítimos Internacionales
LC50	Concentración Letal
LD50	Dosis Letal
NIOSH	Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional
NTP	Programa Nacional de Toxicología
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PEL	Límite de exposición ocupacional
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
TDG	Transporte de Mercancías Peligrosas
TLV	Valor Límite Umbral
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA	Promedio Ponderado en Tiempo (8 horas)
WELs	Límites de Exposición en el Lugar de Trabajo
WHMIS	Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

**Indicaciones de Peligro Completas**

H314	Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular
H318	Causa daño ocular severo
H317	Podrá causar reacciones alérgicas en la piel
H335	Podrá causar irritación respiratoria
H373	Podrá causar daño a los órganos respiratorios mediante la exposición prolongada o repetida

**Advertencias Preventivas Completas**

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P202	No utilizar antes de leer y comprender todas las precauciones de seguridad
P260	No respirar polvos
P264	Lavar rigurosamente manos, antebrazos y áreas expuestas después de manipular
P272	La vestimenta de trabajo contaminada no deberá salir del lugar de trabajo.
P280	Utilizar guantes de protección, vestimenta protectora, protección facial y protección ocular



### **Declaraciones Preventivas Sensibles**

P301, P330, P331 – De ingerirse, enjuagar la boca. No provoque el vómito.

P303, P361, P353, P352 – De entrar en contacto con la piel o el cabello, enjuagar cuidadosamente la piel y lavar con jabón y agua.

P304, P340 – De inhalarse, colocar al afectado en un lugar con aire fresco y mantener en reposo en una posición de cómoda respiración

P305, P351, P338 – De entrar en contacto con los ojos, enjuagar con agua por por varios minutos. Remover los lentes de contacto, de ser posible. Continuar enjuagando.

P310 – Contactar de inmediato a un centro de envenenamiento o médico

### **Notas de manufactura**

- La información en la presente hoja de datos refleja el conocimiento actualmente disponible con relación al producto, y se considera confiable siempre que el producto se utilice bajo las condiciones descritas y de conformidad con la aplicación especificada en el empaquetado y/o los textos de orientación técnica. Cualquier otro uso del producto, incluyendo el uso del mismo en combinación con cualquier otro producto o proceso será responsabilidad exclusiva del usuario.
- Se entiende de manera implícita que el usuario es responsable de determinar las medidas de seguridad apropiadas y aplicar la legislación que acuerdo a sus actividades.

Fecha de última revisión de la presente Hoja de Datos de Seguridad: 18 de agosto de 2017