



# PRODUCTOS CEMENTOSOS

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto:**

Nombre del producto:  
Membrana Interna Krystol (KIM)  
Aditivo Para Mortero Krystol (KMA)  
Krystol T1  
Krystol T2  
Krystol Broadcast  
Tratamiento Impermeabilizante Krystol (Krystol Waterstop Treatment)  
Lechada Impermeabilizante Krystol (Krystol Waterstop Grout)  
Lechada Para Reparación Krystol (Krystol Repair Group)  
Krystol Bari-Cote  
Tapón Krystol (Krystol Plug)

**Forma del producto:** Mezcla, Polvo

**Otros medios de identificación:** No Aplica.

**Uso recomendado:** Impermeabilización y Protección del Concreto

**Restricciones en 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 telefónico para emergencia:** Kryton International Inc. 1.800.267.8280 (Horario comercial, 8:00 a.m. a 4:30 p.m., Hora del Pacífico).

Llame a un centro de información toxicológica o a un médico de su país. Para BC, Canadá: Centro de Información sobre Drogas y Venenos de BC 604.682.5050. Para EE. UU.: Asociación Estadounidense de Centros de Control de Venenos 1.800.222.1222

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación de peligros**

Corrosión Cutánea	Categoría 1	
Daño Ocular Grave	Categoría 1	
Sensibilización Cutánea	Categoría 1	
Toxicidad específica en órganos: exposición única (irritación de las vías respiratorias)		Categoría 3
Toxicidad específica en órganos: exposición repetida (vías respiratorias)		Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A	

## Elementos de la etiqueta



GHS05



GHS07



GHS08

**PELIGRO**

## Declaraciones de peligro

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y daño ocular
H317	Puede causar una reacción alérgica en la piel
H335	Puede causar irritación en las vías respiratorias
H372	Causa daños a los órganos respiratorios mediante la exposición prolongada o repetida
H350i	Puede causar cáncer por inhalación

## Declaraciones de precaución

- P201 - Obtener instrucciones especiales antes de usar
- P202 - No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
- P271 - Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.
- P272 – No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.
- P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P233 - Mantenga el recipiente bien cerrado.
- P308+313 - EN CASO DE EXPOSICIÓN o dudas sobre exposición: Obtenga consejo/atención médica.
- P405 – Guarde bajo llave
- P501 - Desechar el recipiente/contenido en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos de acuerdo con las normativas locales.
- P280 – Use guantes de protectores, protección ocular y protección respiratoria.
- P260 - No respirar el polvo.
- P264 - Lavarse bien las manos, los antebrazos y las zonas expuestas después de la manipulación.
- P270 - No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto.
- P314 - Obtenga consejo/atención médica si no se siente bien.
- P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
- P303+P361+P353+P363+P333+P313 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. EN CASO DE Irritación o sarpullido en la PIEL: Obtener consejo/atención médica.
- P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vomito.
- P304+P340+ P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un médico.
- P321 – Primeros Auxilios - Ver sección 4 de esta Hoja de Datos de Seguridad

## Otros peligros

Polvo gris, inodoro y fino. No es combustible ni explosivo. La exposición a corto plazo al polvo seco presenta poco peligro inmediato. Puede irritar los ojos, la piel y las vías respiratorias. La exposición al producto húmedo o al producto seco en áreas húmedas del cuerpo durante tiempo prolongado puede causar quemaduras cáusticas.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	Contenido (%)	CAS #	EINECS #	Nombres comunes
Cemento Pórtland	28-40	65997-15-1	266-043-4	Cemento
Sílice, Cuarzo	30-40	14808-60-7	238-878-4	Arena
Hidróxido de calcio	5-20	1305-62-0	215-137-3	Cal

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando se comunique con un médico, lleve esta Hoja De Datos De Seguridad con usted.

#### Inhalación:

- Retirar al aire libre y en reposo y en una posición de respiración cómoda.
- Si la respiración se ha detenido, instituya la respiración artificial.
- Consiga atención médica si persisten las molestias.

#### Contacto con la piel:

- Para el producto seco, retirar y enjuagar abundantemente con agua.
- Para el producto húmedo, lave la piel con agua.
- Retire la ropa, calzado, relojes, etc. contaminados y límpielos a fondo antes de volver a utilizarlos.
- Busque tratamiento médico en todos los casos de irritación o quemaduras.

#### Contacto con los ojos:

- No se frote los ojos, ya que es posible que se produzcan daños adicionales en la córnea debido a la tensión mecánica.
- Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando durante al menos 60 minutos. Llame inmediatamente a un médico.

#### Ingestión:

- No induzca el vomito.
- Si la persona está consciente, enjuague la boca con agua y suministrar abundante agua para beber.
- Obtenga atención médica inmediata o comuníquese con el centro antiveneno.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos:

**Agudo:** Corrosivo para la piel, ojos y vías respiratorias. La exposición puede producir una reacción alérgica.

**Retardados:** La exposición a largo plazo al polvo puede resultar en daño pulmonar.

**Atención médica inmediata y tratamiento especial:** Mueva a la persona al aire libre y lejos de la exposición. Lave todas las áreas expuestas con agua y enjuague bien.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN INCENDIOS

**Medios de extinción:** agua, niebla, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción inadecuados:** No utilice chorro de agua que pueda propagar el fuego circundante.

#### Peligros específicos:

**Peligro de incendio:** No combustible

**Peligro de explosión:** No explosivo

**Productos de combustión peligrosos:** No Aplicable

**Instrucciones de extinción de incendios:** Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos y equipo de protección completo. El producto reacciona con el agua y genera calor.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** No respirar el polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lleve equipo de protección como se describe en la sección 8 y siga los consejos para una manipulación y un uso seguro dados en la sección 7. No se requieren procedimientos de emergencia.

**Precauciones ambientales:** No verter el producto en sistemas de alcantarillado y drenaje ni en cuerpos de agua.

### Métodos para la limpieza:

- Use métodos para la limpieza en seco que no causen dispersión en el aire, por ejemplo: Aspiradora (Unidades industriales portátiles, equipadas con filtros de partículas de alta eficiencia ( filtro HEPA ) o técnica equivalente).
- Limpie el polvo con un trapeador, un cepillo húmedo o rociando agua y retire el producto húmedo.
- Cuando no sea posible la limpieza con aspiradora o la limpieza en húmedo y solo se pueda realizar la limpieza en seco con cepillos, asegúrese de que los trabajadores usen el equipo de protección personal adecuado y eviten que se esparza el polvo.
- Coloque los materiales derramados en un recipiente. Deje que el material se seque y solidifique antes de desecharlo.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Procedimientos de manejo y equipo:

- Evite el contacto con la piel y los ojos usando equipo de protección: gafas de seguridad, ropa protectora, guantes de nitrilo y zapatos impermeables.
- Úselo en un área bien ventilada o use un respirador aprobado por NIOSH con cartuchos o filtro de partículas.
- No manipule ni almacene cerca de alimentos y bebidas o materiales para fumar.
- Llevar bolsas/baldes/bultos/cubos puede causar esguinces y distensiones en la espalda, los brazos, los hombros y las piernas.
- Manipular con cuidado y utilizar las medidas de control adecuadas.
- Lávese bien las manos con agua y jabón después de la manipulación.
- Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

### Requisitos de almacenamiento:

- El producto a granel debe almacenarse en recipientes impermeables, secos (condensación interna minimizada), limpios y protegidos de la contaminación.
- El producto puede acumularse o adherirse a las paredes de un espacio confinado. Puede soltarse, colapsarse o caerse inesperadamente.
- Mantenga los recipientes bien cerrados.
- Proteger de la humedad.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Almacenar el producto bajo llave.
- Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Reacciona con el agua liberando calor y formando 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 tetrafluoruro corrosivo. El cemento reaccionará con oxidantes fuertes, incluidos el flúor, el boro o el trifluoruro de cloro y el difluoruro de oxígeno.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Cemento Portland,

ACGIH TLV: TWA: 0,025 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. A2. Forma: Fracción respirable

NIOSH REL: TWA: 0,05 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Forma: Fracción respirable

OSHA PEL: TWA: 50 µg /m<sup>3</sup> 8 horas.

Cal/OSHA PEL: TWA: 50 µg /m<sup>3</sup> 8 horas.

WEL EH40/2005 (Reino Unido) TWA: 8 horas. 0,1 mg/m<sup>3</sup> de polvo respirable. Cromo VI (hexavalente): 0,05 mg/m<sup>3</sup> - sensibilizador

### Límites de exposición ocupacional:

CAS# 65997-15-1

Sílice, Cuarzo, CAS#14808-60-7

ACGIH TLV: TWA: 0,025 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Fracción respirable

NIOSH REL: TWA: 0,05 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Forma: Polvo respirable

OSHA PEL: TWA: 50 µg /m<sup>3</sup> 8 horas.

Cal/OSHA PEL: TWA: 50 µg /m<sup>3</sup> 8 horas.

WEL EH40/2005 (Reino Unido) TWA: 8 horas. 0,1 mg/m<sup>3</sup> de polvo respirable

Hidróxido de calcio, CAS#1305-62-0

ACGIH TLV: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. A2. Forma: Polvo total

NIOSH REL: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Forma: Fracción respirable

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Forma: Polvo total

OSHA PEL: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Fracción respirable

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>. 8 horas. Forma: Polvo total

Cal/OSHA PEL: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>. 8 horas. Forma: Polvo total

WEL EH40/2005 (Reino Unido) TWA: 8 horas. 5 mg/m<sup>3</sup> Polvo total

**Controles de ingeniería específicos:** Use ventilación de escape general o local para mantener los niveles de polvo por debajo de los límites de exposición. Si excede los límites, use un respirador debidamente ajustado y aprobado por NIOSH.

**Equipo de protección personal:**

- Guantes: Guantes de caucho o nitrilo resistentes a productos químicos.
- Respirador: Aprobado por NIOSH con filtro de partículas o cartucho
- Ojos: Gafas de seguridad o anteojos de seguridad con protectores laterales
- Calzado: Impermeable
- Ropa: manga y pantalones largos para evitar el contacto con la piel.
  - Otro: Lavar bien con agua y jabón después de la manipulación del producto. No coma, beba ni fume mientras manipula el producto para evitar el contacto con la piel o la boca.

**Estado Físico:** Polvo (Sólido)

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Olor y apariencia:** inodoro, gris o blanquecino, mezcla de partículas finamente divididas y gránulos.

**Umbral de olor:** No aplicable

**Gravedad específica:** 2.6 – 3.0

**Densidad de vapor:** No aplicable

**Presión de vapor:** No aplicable

**Tasa de evaporación:** No aplicable

**Punto de ebullición:** No aplicable

**Punto de fusión:** No aplicable

**Punto de congelación:** No aplicable

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

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

**Densidad aparente relativa:** 1.3 – 1.6

**Viscosidad:** No aplicable

**Contenido de COV:** 0 g/L, UE (p/p) 0 %

**Flamabilidad:** incombustible

**Punto de inflamación:** No aplicable

**Límites inflamación superior/inferior o explosivos:** No aplicable

**Temperatura de autoignición:** No aplicable

**Temperatura de descomposición:** No aplicable

**Viscosidad:** No aplicable

**Coefficiente de Partición (n-octanol/agua):** No Aplicable

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable

**Condiciones para evitar (estabilidad):** Contacto no intencional con agua o humedad, que produce soluciones cáusticas, pH 12-14.

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

**Polimerización Peligrosa:** No puede ocurrir

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

**Productos de descomposición peligrosos:** No ocurrirá espontáneamente. Agregar agua produce hidróxido de calcio cáustico.

**Otras Precauciones:** Cuando se mezcla con agua, la mezcla es cáustica con pH 12-14 y puede calentarse.

**Reactividad:** Reacciona con el agua liberando calor y formando 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 tetrafluoruro corrosivo. El cemento reaccionará con oxidantes fuertes, incluidos el flúor, el boro o el trifluoruro de cloro y el difluoruro de oxígeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vías de entrada:** contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación e ingestión

**Efectos de la exposición aguda al producto:**

Exposición de la piel:

- Puede causar engrosamiento, agrietamiento o fisura de la piel si entra en contacto con un producto húmedo o un producto seco con la piel húmeda. El contacto prolongado con la piel mojada puede causar quemaduras graves. Puede causar quemaduras cáusticas y dermatitis cuando está mojado (pH 12-14 cuando está mojado). Exposición múltiple de la piel durante semanas o meses que conduce a eccema o dermatitis. El contenido de Cr (VI) sensibilizante es inferior al 0.002% según normativa.

Contacto con los ojos:

- Puede causar irritación en los ojos, daño ocular por tensión mecánica o quemaduras oculares graves. La exposición de los ojos requiere primeros auxilios inmediatos para evitar daños oculares graves o permanentes.

Exposición/Ingestión Respiratoria:

- Puede causar irritación respiratoria o quemaduras en la boca, la garganta y el estómago si se inhala o se ingiere. La inhalación de cantidades más pequeñas de polvo puede causar tos, estornudos y dificultad para respirar.

**Efectos de la exposición crónica al producto:**

**Exposición de la piel:** Pueden ocurrir reacciones de sensibilidad y dermatitis de contacto debido a la exposición prolongada y repetida al producto húmedo o seco.

**Inhalación:** La exposición a la sílice cristalina puede causar silicosis si se inhala, una enfermedad pulmonar grave e incurable. La inhalación repetida o prolongada de polvo puede provocar una irritación respiratoria crónica. La silicosis puede desarrollarse a partir de la exposición a largo plazo (5 a 20 años) a bajas cantidades de sílice cristalina y produce inflamación crónica y cicatrización del tejido pulmonar. La silicosis aguda puede desarrollarse de unos pocos meses a 2 años después de una exposición a corto plazo a grandes cantidades de sílice cristalina y puede provocar inflamación pulmonar y dificultad para respirar.

**Carcinogenicidad:** Puede causar cáncer por inhalación.

**Medidas numéricas de toxicidad:**

- Cuarzo - Oral LD50 Rat 500 mg/kg
- Hidróxido de calcio – Oral LD50 Rat = 7340 mg/kg;
- Cemento Portland – LD50: No disponible
- Estimación de toxicidad aguda (ETA) para la mezcla: No determinado.

Sílice, Cuarzo (CAS# 14808-60-7)

IARC Grupo 1 (Carcinogénico para humanos)

ACGIH Grupo A2 (Presunto carcinógeno humano)

NTP Carcinógeno conocido

**Toxicidad reproductiva:** No disponible

**Mutagenicidad:** No disponible

**Nombre de productos/efectos sinérgicos:** No disponible

**Teratogenicidad:** No disponible

**Embriotoxicidad:** No disponible

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente.

Sin embargo, la adición de grandes cantidades al agua puede provocar un aumento del pH y, por lo tanto, puede ser tóxico para la vida acuática bajo ciertas circunstancias.

**Movilidad:** El producto seco no es volátil, pero puede ser transportado por el aire durante las operaciones de manipulación.

Persistencia y degradabilidad/Potencial bioacumulativo/Resultados de la evaluación PBT /Otros efectos adversos: No disponible

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Deseche siempre de acuerdo con las reglamentaciones locales, provinciales (estatales) y federales.

**Residuos no utilizados o derrames secos:** Recoja el material seco. Posible reutilización según las consideraciones de vida útil y el requisito de evitar la exposición al polvo. En caso de eliminación, endurezca con agua y elimine de acuerdo con la legislación local.

**Lodos:** Dejar endurecer, evitar la entrada en sistemas de alcantarillado y drenaje o en cuerpos de agua y eliminar de acuerdo con 13.3.

### Después de la adición de agua y endurecido:

Eliminar de acuerdo con la legislación local. Evitar la entrada en el sistema de aguas residuales.

Desechar el producto endurecido como residuo de hormigón. Debido a la reacción de hidratación del cemento, los residuos de hormigón no son peligrosos.

CER: 10 13 14 (residuos de hormigón o lodos de hormigón) o 17 01 01 (hormigón).

### Embalaje:

Vacíe completamente el embalaje y recicle/elimine de acuerdo con la legislación local.

CER: 15 01 02 (embalaje de plástico).

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Información de envío especial:** Este producto no figura como material peligroso en TDG , DOT, IMDG , IATA y ADR/RID. No se necesitan precauciones especiales además de las mencionadas en la Sección 8.

**PIN:** No aplicable

**TDG (Canadá):** No regulado

**IMDG:** No regulado

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

**IATA:** No regulado

**ADR/RID:** No regulado

**Número ONU:** No listado

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto está clasificado como mercancía no peligrosa

### Clasificación del Sistema Globalmente Armonizado (GHS):

Corrosión cutánea Categoría 1 (cuando se humedece), Daño ocular grave. Categoría 1, Sensibilización, Piel Categoría 1, Toxicidad específica en órganos - Exposición única (irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3, Toxicidad específica en órganos - Exposición repetida (vías respiratorias) - Categoría 1, Carcinogenicidad Categoría 1A.

**Clasificación WHMIS:** D2A, tóxico; E, Corrosivo (cuando se humedece)

**Símbolo europeo de peligro:** C, Corrosivo (cuando se humedece); T, Tóxico; Xi, Irritante

**HMIS:** Salud \*2; inflamabilidad 0; Riesgo físico 1.

**OSHA:** Este producto se considera un químico peligroso. Se recomienda seguir las "Pautas de gestión del programa de seguridad y salud" de OSHA.

**TSCA:** Este producto está exento de TSCA porque se define como una mezcla.

**SARA:** Este producto se considera una sustancia química peligrosa y tiene un peligro para la salud retardado según las secciones 311 y 312 de la Ley de planificación de emergencia y derecho a saber de la comunidad (EPCRA) de 1986.

Este producto no contiene ningún ingrediente regulado por la Sección 313 de la EPCRA, 1986 o 40 CFR 372.

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

**Regulaciones estatales de EE. UU.:**

Nueva Jersey - Peligro en el lugar de trabajo Pensilvania - Peligro en el lugar de trabajo California - Proposición 65  
Massachusetts - Sustancia peligrosa

**Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Peligrosos (HPR) y la Hoja de Datos de Seguridad contiene toda la información requerida por las HPR.**

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**Abreviaturas:**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADR/RID	Agreement on the Transport of Dangerous Goods by Road/ Regulations on the International Transport of Dangerous Goods by Rail Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril Carretera/ Regulaciones Sobre el Transporte internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
CAS#	Chemical Abstract Service number Número de Servicio de Resumen Químico
CPR	Controlled Products Regulations Reglamento de productos controlados
DOT	U. S. Department of Transportation Departamento de Transporte de EE. UU.
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
EPCRA	Emergency Planning and Community Right to Know Act Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad
EWC	European Waste Catalogue Catálogo Europeo de Residuos
GHS	Globally Harmonized System Sistema Globalmente Armonizado
HMIS	Hazardous Materials Identification System Sistema de identificación de materiales peligrosos
IARC	International Agency for Research on Cancer Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ATA	International Air Transport Association Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Mercancías peligrosas marítimas internacionales
LC50	Lethal Concentration Concentración letal
LD50	Lethal Dose Dosis letal
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NTP	National Toxicology Program Programa Nacional de Toxicología
OSHA	Occupational Safety and Health Administration Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
PEL	Permissible Exposure Limit Límite de exposición permisible
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act Ley de enmiendas y reautorización del superfondo
TDG	Transportation of Dangerous Goods Transporte de Mercancías Peligrosas
TLV	Threshold Limit Value

	Valor límite de umbral
TSCA	Toxic Substance Control Act Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA	Time Weighted Average (8 hours) Promedio ponderado de tiempo (8 horas)
WELs	Workplace Exposure Limits Límites de exposición en el lugar de trabajo
WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo

#### **Notas de fabricación**

- La información de esta ficha técnica refleja los conocimientos actualmente disponibles y es fiable siempre que el producto se utilice en las condiciones prescritas y de acuerdo con la aplicación especificada en el envase y/o en la literatura de orientación técnica. Cualquier otro uso del producto, incluido el uso del producto en combinación con cualquier otro producto o cualquier otro proceso, es responsabilidad del usuario.
- Queda implícito que el usuario es responsable de determinar las medidas de seguridad adecuadas y de aplicar la legislación aplicable a sus propias actividades.

**Fecha de preparación de la Hoja de Datos de Seguridad:** 29 de mayo de 1995

**Hoja de Datos de Seguridad Preparado por:** Grupo de departamento n.º 7, Pruebas de contacto

**Fecha de actualización de Hoja de Datos de Seguridad:** 18 de enero de 2022

**Hoja de Datos de Seguridad Actualizado por:** Centro de Investigación, Kryton International Inc.