



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Ice Guard Plus (4209-07)</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Tratamiento para agua
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Fabricante</b>	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono en caso de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
<b>Proveedor</b>	Véase arriba

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.
<b>WHMIS 2015 Peligros definidos</b>	No clasificado
<b>Elementos de la etiqueta</b>	
<b>Símbolo de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.
<b>Indicación de peligro</b>	La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Respuesta</b>	Lávese las manos después del uso.
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>Eliminación</b>	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
<b>WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Este producto es un artículo fabricado y está exento.  Spanish English Según definiciones de OSHA: 1910,1200 (c). Artículo significa un artículo fabricado distinto de un fluido o partícula: (i) que se forma a un específico forma o diseño durante la fabricación; (ii) que tiene funciones de uso final depende en su totalidad o en parte a su forma o diseño durante el uso final; y (iii) que en condiciones normales de utilización no libera más que cantidades muy pequeñas, por ejemplo, cantidades de minutos o rastro de un producto químico peligroso (como determinado bajo párrafo (d) de esta sección) y no plantea un riesgo de salud o peligro físico a los empleados.  Según la ley de productos peligrosos: un artículo manufacturado significa cualquier artículo que se ha formado a un específico forma o diseño durante la fabricación, el uso de que, cuando en ese formulario es dependiente en su totalidad o en parte en su forma o diseño y que, al ser instalado, si el uso del artículo lo requiere para ser instalado y en condiciones normales de uso, no liberan ni causar lo contrario un individuo a exponerse a un producto peligroso.

## 3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Óxido de aluminio		1344-28-1	80-100*
Cobre		7440-50-8	1-5*
plata		7440-22-4	0.1-1*

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

**Comentarios sobre la composición**

\*GHS CANADA: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial.  
GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.
<b>Piel</b>	Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
<b>Ojos</b>	Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
<b>Ingestión</b>	No inducir el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o si tiene convulsiones. Consulte al médico.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Tratar al paciente según sus síntomas.
<b>Información general</b>	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medio extintor apropiado</b>	Tratar el material circundante.
<b>Medios inadecuados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de cobre Óxidos del aluminio.

#### 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

#### 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Evitar la exposición prolongada. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No comer ni beber durante su utilización.
---	--

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cobre (CAS 7440-50-8)	PPT	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)	PPT	10 mg/m <sup>3</sup>	
plata (CAS 7440-22-4)	PPT	0.1 mg/m <sup>3</sup>	

#### Canadá. OEL regulados por Columbia Británica. (Límite de de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Regulación de Salud y Seguridad Ocupacional 296/97, según su enmienda)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cobre (CAS 7440-50-8)	PPT	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla.
		1.2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
plata (CAS 7440-22-4)	LECP	1.3 mg/m <sup>3</sup>	
	PPT	0.01 mg/m <sup>3</sup>	

#### Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cobre (CAS 7440-50-8)	PPT	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)	PPT	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
plata (CAS 7440-22-4)	PPT	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y humo.

#### Canadá. Ontario OEL. (Control de la exposición de agentes biológicos y químicos)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cobre (CAS 7440-50-8)	PPT	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y humo.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
plata (CAS 7440-22-4)	PPT	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y humo.

#### Canadá. OEL regulados por Québec. (Ministerio de Asuntos Laborales - Regulación sobre la Calidad del Ambiente Laboral)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cobre (CAS 7440-50-8)	PPT	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)	PPT	10 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
plata (CAS 7440-22-4)	PPT	0.1 mg/m <sup>3</sup>	

#### EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)	PPT	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cobre (CAS 7440-50-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla.
		0.1 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
plata (CAS 7440-22-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.01 mg/m <sup>3</sup>	

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cobre (CAS 7440-50-8)	PPT	1 mg/m3 0.2 mg/m3	Polvo y niebla. Humo.
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)	PPT	1 mg/m3	Fracción respirable.
plata (CAS 7440-22-4)	PPT	0.1 mg/m3	Polvo y humo.

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Cobre (CAS 7440-50-8)	PPT	1 mg/m3 0.1 mg/m3	Polvo y niebla. Humo.
plata (CAS 7440-22-4)	PPT	0.01 mg/m3	Polvo.

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Controles técnicos apropiados**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados****Protección para los ojos/la cara**

Use gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel****Protección para las manos**

Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

**Otros**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Como sea requerido por las normas del empleador.

**Protección respiratoria**

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

**Peligros térmicos**

No aplicable.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. No comer ni beber durante su utilización.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Aspecto	Sólido.
Estado físico	Sólido.
Estado físico	Sólido.
Color	Blanco Verde
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible.
pH	7
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	3000 °C (5432 °F)
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se dispone.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

---

**10. Estabilidad y reactividad**

---

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	Mantener alejado del calor extremo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de cobre Óxidos del aluminio.

---

**11. Información toxicológica**

---

<b>Vías de exposición</b>	Inhalación. Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Piel</b>	El contacto prolongado con la piel puede producir irritación.
<b>Ojos</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Cobre (CAS 7440-50-8)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg, ECHA > 2000 mg/kg, 24 horas
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 5.1 mg/l/4h, ECHA > 5.1 mg/L, 4 horas
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 2500 mg/kg

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
		482 mg/kg, ECHA, Rata hembra
		481 mg/kg, ECHA, Rata macho
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 10 mg/L, 4 horas, ECHA > 2.3 mg/L, 4 horas, ECHA > 0.9 mg/L, 4 horas 7.6 mg/L, 1 horas
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 15900 mg/kg, 14 Días, ECHA > 10000 mg/kg, Sigma Aldrich > 2000 mg/kg, ECHA 5000 mg/kg, EMD Millipore
plata (CAS 7440-22-4)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	cuye	> 348 mg/kg, 24 horas
	rata	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 horas
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 5.2 mg/L, 4 horas 750 µg/m3, 4 horas
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 5000 mg/kg 3702 mg/kg 2000 mg/kg
	ratón	> 5000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
<b>Minutos de exposición</b>	No disponible.	
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema</b>	No disponible.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.	
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.	
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema conjuntivo</b>	No disponible.	
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Vea abajo	
<b>EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	No listado.	

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Teratogenicidad</b>	No disponible.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecológica

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Vea abajo		
<b>Datos ecotoxicológicos</b>			
<b>Componentes</b>		<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Cobre (CAS 7440-50-8)			
Algas	IC50	Algas	0.048 mg/L, 72 horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	0.03 mg/L, 48 horas
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	0.036 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	0.032 - 0.054 mg/L, 96 horas
plata (CAS 7440-22-4)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	0 mg/L, 48 horas
<b>Acuático/a</b>			
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	0.002 - 0.003 mg/L, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Movilidad en general</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.		

## 13. Consideraciones de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

<b>Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:</b>	Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo.
<b>Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>Transporte de material peligroso (TDG - Canada)</b>	No está regulado como producto peligroso.

## 15. Información reguladora

**Reglamentaciones federales canadienses** Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

**Canada CEPA Schedule I: Listed substance**

Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1) listado.

**Canada Priority Substances List (Second List): Listed substance**

Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1) listado.

**Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)**

No listado.

**Greenhouse Gases**

No listado.

**Precursor Control Regulations**

No regulado.

**WHMIS 2015 Exenciones** Este producto es un artículo fabricado y está exento.

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto no se sabe para ser un "producto químico peligroso" según lo definido por OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Todos los químicos utilizados están en el inventario de TSCA.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

Cobre (CAS 7440-50-8) listado.

plata (CAS 7440-22-4) listado.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro**

Peligro inmediato - No  
Peligro Retrasado - No  
Riesgo de Ignición - No  
Peligro de presión - No  
Riesgo de Reactividad - No

**SARA 302 Sustancia**

No

**extremadamente peligrosa**

**SARA 311/312 Sustancias**

No

**químicas peligrosas**

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Óxido de aluminio	1344-28-1	80-100*
Cobre	7440-50-8	1-5*

**Otras disposiciones federales**

**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA**

**EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada**

Cobre (CAS 7440-50-8) listado.

Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1) listado.

plata (CAS 7440-22-4) listado.

**US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance**

Cobre (CAS 7440-50-8)

plata (CAS 7440-22-4)

**US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance**

Cobre (CAS 7440-50-8) listado.

plata (CAS 7440-22-4) listado.

**US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number**

Cobre (CAS 7440-50-8)

plata (CAS 7440-22-4)

**US - Minnesota Haz Subs: Listed substance**

Cobre (CAS 7440-50-8) listado.

Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1) listado.  
plata (CAS 7440-22-4) listado.

**EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada**

Cobre (CAS 7440-50-8)  
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)  
plata (CAS 7440-22-4)

**US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado**

Cobre (CAS 7440-50-8) listado.  
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1) listado.  
plata (CAS 7440-22-4) listado.

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

Cobre (CAS 7440-50-8)  
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)  
plata (CAS 7440-22-4)

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

Cobre (CAS 7440-50-8)  
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)  
plata (CAS 7440-22-4)

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

Cobre (CAS 7440-50-8)  
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)  
plata (CAS 7440-22-4)

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

Cobre (CAS 7440-50-8)  
Óxido de aluminio (CAS 1344-28-1)  
plata (CAS 7440-22-4)

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

Este producto no está sujeto a etiquetado de advertencia según la Proposición 65 del Estado de California.

**Estado de Inventario**

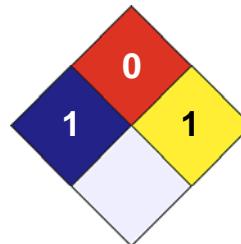
<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

**16. Otra información**

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	/ 1
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	1
Protección Personal	X



**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

<b>Fecha de emisión</b>	06-Mayo-2022
<b>Indicación de la versión</b>	01
<b>Fecha de vigencia</b>	06-Mayo-2022
<b>Preparado por</b>	Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021
<b>Otra información</b>	Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.