

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Pretreated and/or Painted Aluminum Extrusions (AAMA 2604, 2605)

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto	: Pretreated and/or Painted Aluminum Extrusions (AAMA 2604, 2605)
Código del producto	: No disponible.
Otros medios de identificación	: 6XXX Series Alloys including: 6005, 6005A, 6060, 6061, 6063, 6082, 6105, 6181, 6351, 6360, 6463; Aluminum; Wrought Aluminum Products
Tipo del producto	: Metal macizo. No es peligroso en forma sólida. Si se genera polvo o humos durante un proceso (por ejemplo, soldadura fuerte, corte, rectificado, aserrado y soldadura), se pueden liberar químicos peligrosos.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto	: Varias partes de aluminio extruidas y/o fabricadas, productos y palanquilla de fundido.
Área de aplicación	: Aplicaciones de consumidor, Aplicaciones industriales.

Fabricante	: Bonnell Aluminum, Inc. 54 Bonnell Lane, Carthage, TN 37030 Sitio web: BonnellAluminum.com Núm. de Teléfono: 615-683-8291
------------	--

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)	: Chemtrec (North America): 1-800-424-9300 (24 horas)
--	---

Sección 2. Identificación de los peligros

Este producto, en las condiciones normales del uso, encuentra la definición de un 'ARTÍCULO'. Si se genera polvo o humos durante un proceso (por ejemplo, soldadura fuerte, corte, rectificado, aserrado y soldadura), se pueden liberar químicos peligrosos.

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 química peligrosa o mezcla	: H334 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 H350 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A H360 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1A H362 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Efectos sobre o a través de la lactancia H372 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 02/27/2026	Fecha de la edición anterior	: No hay validación anterior	Versión	: 1	1/22
------------------------------------	--------------	------------------------------	------------------------------	---------	-----	------

Sección 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H350 - Puede provocar cáncer. H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H362 - Puede ser nocivo para los lactantes. H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema sanguíneo, cerebro, sistema nervioso central (SNC), riñones, pulmones)
Consejos de prudencia		
Prevención	:	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P260 - No respirar polvo. P263 - Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Intervención/Respuesta	:	P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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	:	No se conoce ninguno.
Peligros identificados cuando se usa	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	:	Mezcla
Otros medios de identificación	:	6XXX Series Alloys including: 6005, 6005A, 6060, 6061, 6063, 6082, 6105, 6181, 6351, 6360, 6463; Aluminum; Wrought Aluminum Products

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	Sinónimos	%	Identificadores
Silicio	-	≤3	CAS: 7440-21-3
manganeso	-	≤3	CAS: 7439-96-5
plomo	-	≤1	CAS: 7439-92-1
espinela azul de cobalto aluminato	-	≤0.5	CAS: 1345-16-0
Cobalt titanite green spinel	-	≤0.5	CAS: 68186-85-6
Cobalt chromite blue green spinel	-	≤0.5	CAS: 68187-11-1
óxido amarillo de antimonio níquel y titanio	-	≤0.5	CAS: 8007-18-9
níquel	-	≤0.3	CAS: 7440-02-0
Cromato de estroncio	-	≤0.3	CAS: 7789-06-2
rojo de sulfoseleniuro de cadmio	-	≤0.2	CAS: 58339-34-7

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

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

Sección 4. Primeros auxilios

Este producto, en las condiciones normales del uso, encuentra la definición de un 'ARTÍCULO'.

Si se genera polvo o humos durante un proceso (por ejemplo, soldadura fuerte, corte, rectificado, aserrado y soldadura), se pueden liberar químicos peligrosos.

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Procurar atención médica.
- Por inhalación** : No aplicable.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Las heridas deben ser tratadas y cubiertas rápidamente.
- Ingestión** : No aplicable.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No aplicable.
- Por inhalación** : No aplicable.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No aplicable.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Jadeos y dificultades respiratorias
asma
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Sección 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
- reducción de peso fetal
 - incremento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- 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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Este producto, en las condiciones normales del uso, encuentra la definición de un 'ARTÍCULO'.

Si se genera polvo o humos durante un proceso (por ejemplo, soldadura fuerte, corte, rectificado, aserrado y soldadura), se pueden liberar químicos peligrosos.

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use extintores de clase D aprobados o suavice con arena seca, arcilla seca, o piedra caliza seca.

- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.
Extintor Halógeno (HCFC).

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
- dióxido de carbono
 - monóxido de carbono
 - óxidos del nitrógeno
 - óxido/óxidos metálico/metálicos
 - Haluros
 - ácido cianhídrico
 - cloruro de hidrógeno

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Usar un respirador autónomo aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente y traje protector completo.

Sección 5. Medidas contra incendios

- Observación** : Sólido.: No combustible. No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.
Esta sustancia, bajo forma de polvo, puede generar una explosión.
El material en fusión reacciona violentamente con el agua y puede reaccionar con el aluminio, el estaño, el zinc así como sus aleaciones para generar hidrógeno inflamable y explosivo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Este producto, en las condiciones normales del uso, encuentra la definición de un 'ARTÍCULO'.

Si se genera polvo o humos durante un proceso (por ejemplo, soldadura fuerte, corte, rectificado, aserrado y soldadura), se pueden liberar químicos peligrosos.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Llevar puestos equipos de protección personal 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 relativas al medio ambiente** : No hay peligro específico.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Reapilar de manera segura. Tenga cuidado con los objetos afilados, pesados o calientes. El aluminio no cambia de apariencia (no altera su color ni emite luz) cuando se calienta.
- Gran derrame** : Reapilar de manera segura. Tenga cuidado con los objetos afilados, pesados o calientes. El aluminio no cambia de apariencia (no altera su color ni emite luz) cuando se calienta. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Este producto, en las condiciones normales del uso, encuentra la definición de un 'ARTÍCULO'.

Si se genera polvo o humos durante un proceso (por ejemplo, soldadura fuerte, corte, rectificado, aserrado y soldadura), se pueden liberar químicos peligrosos.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Tenga cuidado con los objetos afilados, pesados o calientes. El aluminio no cambia de apariencia (no altera su color ni emite luz) cuando se calienta.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Temperatura de almacenamiento: temperatura ambiente. Conservar de acuerdo con las normas locales. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Silicio	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 10 horas: 10 mg/m³. Estado: Total. TWA 10 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción respirable. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 15 mg/m³. Estado: Polvo total. TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: Fracción respirable. CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2025) TWA 8 horas: 5 mg/m³. Estado: respirable fraction. TWA 8 horas: 10 mg/m³. Estado: total dust.
manganeso	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Manganese and inorganic compounds] A4. TWA 8 horas: 0.02 mg/m³ (como Mn). Estado: Fracción respirable. TWA 8 horas: 0.1 mg/m³ (como Mn). Estado: Fracción inhalable. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [manganese compounds and fume] TWA 10 horas: 1 mg/m³ (as Mn). Estado: Humo. STEL 15 minutos: 3 mg/m³ (as Mn). Estado: Humo. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) CEIL: 5 mg/m³ (as Mn). Estado: Humo. CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2025) STEL 15 minutos: 3 mg/m³ (as Mn). TWA 8 horas: 0.2 mg/m³ (as Mn).
plomo	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Lead and inorganic compounds] A3. TWA 8 horas: 0.05 mg/m³ (como Pb). NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) TWA 8 horas: 0.05 mg/m³. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Lead inorganic] TWA 8 horas: 50 µg/m³ (as Pb). CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2025) [lead (metallic) and inorganic compounds, dust and fume] TWA 8 horas: 0.01 mg/m³ (as Pb). Estado: dust and fume.
espinela azul de cobalto aluminato	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [cobalt and inorganic compounds] A3. Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala. TWA 8 horas: 0.02 mg/m³ (como Co).
Cobalt titanite green spinel	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [cobalt and inorganic compounds] A3. Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala. TWA 8 horas: 0.02 mg/m³ (como Co). ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Nickel, insoluble inorganic compounds] A1. TWA 8 horas: 0.2 mg/m³ (como Ni). Estado: Fracción inhalable. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Nickel, metal and insoluble compounds]

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Cobalt chromite blue green spinel

TWA 8 horas: 1 mg/m³ (as Ni).
CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2025) [nickel, insoluble compounds]
 TWA 8 horas: 0.1 mg/m³ (as Ni).

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [cobalt and inorganic compounds] A3. Sensibilizante por contacto con la piel , Sensibilizante si se inhala.
 TWA 8 horas: 0.02 mg/m³ (como Co).
NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [chromium (III) compounds]
 TWA 8 horas: 0.5 mg/m³ (as Cr).
OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Chromium (III) compounds]
 TWA 8 horas: 0.5 mg/m³ (as Cr).
CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2025) [chromium (iii) compounds]
 TWA 8 horas: 0.5 mg/m³ (as Cr).

óxido amarillo de antimonio níquel y titanio

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Nickel, insoluble inorganic compounds] A1.
 TWA 8 horas: 0.2 mg/m³ (como Ni). Estado: Fracción inhalable.
OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Nickel, metal and insoluble compounds]
 TWA 8 horas: 1 mg/m³ (as Ni).
CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2025) [nickel, insoluble compounds]
 TWA 8 horas: 0.1 mg/m³ (as Ni).

níquel

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) A5.
 TWA 8 horas: 1.5 mg/m³. Estado: Fracción inhalable.
NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [nickel metal and other compounds] NIA.
 TWA 10 horas: 0.015 mg/m³ (as Ni).
OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Nickel, metal and insoluble compounds]
 TWA 8 horas: 1 mg/m³ (as Ni).
CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2025)
 TWA 8 horas: 0.5 mg/m³ (as Ni).

Cromato de estroncio

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) A2.
 TWA 8 horas: 0.0005 mg/m³ (como Cr).
OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013) [Chromic acid and chromates]
 CEIL: 1 mg/10 m³.
NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [chromic acid and chromates] NIA.
 TWA 8 horas: 0.0002 mg/m³ (as Cr).
OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) [Chromium (VI) compounds]
 TWA 8 horas: 0.005 mg/m³ (as Cr).
CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2025)
 TWA 8 horas: 0.0005 mg/m³ (as Cr).

rojo de sulfoseleniuro de cadmio

Ninguno.

[Índices de exposición biológica](#)

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
plomo	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2025) [lead and inorganic compounds] BEI: 200 µg/l, dirigir [en sangre]. Tiempo de muestreo: no crítico.
espinela azul de cobalto aluminato	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2025) [cobalt and inorganic compounds including cobalt oxides] BEI: 15 µg/l, no combinado con carburo de tungsteno - cobalto [en la orina]. Tiempo de muestreo: fin del turno al final de la semana laboral. BEI: No cuantitativo: Se debe considerar el monitoreo biológico para este compuesto en base a la revisión; sin embargo, no se pudo determinar un BEI® específico debido a datos insuficientes., cobalto con carburo de tungsteno - cobalto [en la orina]. Tiempo de muestreo: fin del turno al final de la semana laboral.
Cobalt titanite green spinel	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2025) [cobalt and inorganic compounds including cobalt oxides] BEI: 15 µg/l, no combinado con carburo de tungsteno - cobalto [en la orina]. Tiempo de muestreo: fin del turno al final de la semana laboral. BEI: No cuantitativo: Se debe considerar el monitoreo biológico para este compuesto en base a la revisión; sin embargo, no se pudo determinar un BEI® específico debido a datos insuficientes., cobalto con carburo de tungsteno - cobalto [en la orina]. Tiempo de muestreo: fin del turno al final de la semana laboral. ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2025) [nickel and inorganic compounds] BEI: 30 µg/l, níquel [en la orina después de la exposición a compuestos solubles]. Tiempo de muestreo: post-turno al final de la semana laboral. BEI: 5 µg/l, níquel [en la orina después de la exposición al níquel elemental y compuestos poco solubles]. Tiempo de muestreo: post-turno al final de la semana laboral.
Cobalt chromite blue green spinel	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2025) [cobalt and inorganic compounds including cobalt oxides] BEI: 15 µg/l, no combinado con carburo de tungsteno - cobalto [en la orina]. Tiempo de muestreo: fin del turno al final de la semana laboral. BEI: No cuantitativo: Se debe considerar el monitoreo biológico para este compuesto en base a la revisión; sin embargo, no se pudo determinar un BEI® específico debido a datos insuficientes., cobalto con carburo de tungsteno - cobalto [en la orina]. Tiempo de muestreo: fin del turno al final de la semana laboral.
óxido amarillo de antimonio níquel y titanio	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2025) [nickel and inorganic compounds] BEI: 30 µg/l, níquel [en la orina después de la exposición a compuestos solubles]. Tiempo de

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

níquel	muestreo: post-turno al final de la semana laboral. BEI: 5 µg/l, níquel [en la orina después de la exposición al níquel elemental y compuestos poco solubles]. Tiempo de muestreo: post-turno al final de la semana laboral. ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2025) [nickel and inorganic compounds] BEI: 30 µg/l, níquel [en la orina después de la exposición a compuestos solubles]. Tiempo de muestreo: post-turno al final de la semana laboral. BEI: 5 µg/l, níquel [en la orina después de la exposición al níquel elemental y compuestos poco solubles]. Tiempo de muestreo: post-turno al final de la semana laboral.
rojo de sulfoseleniuro de cadmio	ACGIH BEI (Estados Unidos, 1/2025) [cadmium and inorganic compounds] BEI: 5 µg/g creatinina, cadmio [en la orina]. Tiempo de muestreo: no crítico. BEI: 5 µg/l, cadmio [en sangre]. Tiempo de muestreo: no crítico.

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

- : No aplicable.

Medidas de protección individual

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. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo. Lávese completamente después del manejo.

Protección de los ojos y la 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. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos

- : Use guantes fuertes, resistentes al corte apropiados para el manejo de metales.

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.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Protección de las vías respiratorias : No aplicable.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico	: Sólido. [Sólido masivo]				
Color	: Gris. / Plateado. / Varios (Según el pigmento de pintura indicado por el cliente.)				
Olor	: No disponible.				
Umbral del olor	: No disponible.				
pH	: No aplicable.				
Punto de fusión/punto de congelación	: 593 a 704°C (1099.4 a 1299.2°F)				
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: No disponible.				
Punto de inflamación	: No aplicable.				
Velocidad de evaporación	: No aplicable.				
Inflamabilidad	: No disponible.				
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: No aplicable.				
Presión de vapor	: No aplicable.				
Densidad de vapor relativa	: No aplicable.				
Densidad relativa	: 2.5 a 2.9				
Densidad	: 2.69 a 2.74 g/cm ³				
Solubilidad(es)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medio</th><th>Resultado</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>agua</td><td>No soluble</td></tr> </tbody> </table>	Medio	Resultado	agua	No soluble
Medio	Resultado				
agua	No soluble				

Miscible en agua	: No.
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplicable.
Temperatura de ignición espontánea	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
TDAA	: No disponible.
Viscosidad	: Dinámico (temperatura ambiente): No aplicable. Cinemática (temperatura ambiente): No aplicable. Cinemática (40°C (104°F)): No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas	: No disponible.
-------------------------------------	------------------

Otra información

Observaciones físicas y químicas	: Ninguna información adicional.
---	----------------------------------

Sección 10. Estabilidad y 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. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Evitar la generación de polvos.
Materiales incompatibles	: El aluminio fundido es reactivo con agua. Las partículas de aluminio son reactivas o incompatibles con agua, humedad, álcalis fuertes, ácidos fuertes, ácidos halogenados y materiales oxidantes fuertes.
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	
Silicio	Rata - Oral - DL50 3160 mg/kg	
manganeso	Rata - Oral - DL50 9 g/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	OECD [Toxicidad aguda por inhalación: procedimiento de dosis fija]
	5.14 mg/l [4 horas]	
plomo	Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50 >2000 mg/kg	OECD [Toxicidad Oral Aguda - Método de Clase Tóxica Aguda]
	Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 >2000 mg/kg	OECD [Toxicidad dérmica aguda]
	Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas >5.05 mg/l [4 horas]	OECD [Toxicidad aguda por inhalación]
espinela azul de cobalto aluminato	Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas >5.06 mg/l [4 horas]	OECD [Toxicidad aguda por inhalación - Método de clase tóxica aguda (ATC)]
Cobalt chromite blue green spinel	Rata - Femenino - Oral - DL50 >5000 mg/kg	OECD 423 [Toxicidad Oral Aguda - Método de Clase Tóxica Aguda]
	Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas >5.05 mg/l [4 horas]	OECD 436 [Toxicidad aguda por inhalación - Método de clase tóxica aguda (ATC)]
níquel	Rata - Oral - DL50 >2000 mg/kg	
Cromato de estroncio	Rata - Oral - DL50	

Sección 11. Información toxicológica

811 mg/kg

Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas
0.27 a 0.51 mg/l [4 horas]

OECD [Toxicidad aguda por inhalación]

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente

manganeso

Resultado

Conejo - Piel - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición:

24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre de producto o ingrediente

Silicio

Resultado

Conejo - Ojos - Irritante leve

Cantidad/concentración aplicada: 3 mg

manganeso

Conejo - Ojos - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición:

24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Sensibilización cutánea o respiratoria

Piel

Conclusión/Sumario[Producto] : Polvo : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : Polvo : Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Mutagenicidad de las células germinales

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

Sección 11. Información toxicológica

Conclusión/Sumario[Producto] : Contiene material que puede causar cáncer.
Polvo (exposición prolongada): Puede causar cáncer.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
plomo	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.
espinela azul de cobalto	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.
aluminato			
Cobalt titanite green spinel	-	1	Conocido como carcinógeno humano.
Cobalt chromite blue green spinel	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.
óxido amarillo de antimonio	-	1	Conocido como carcinógeno humano.
níquel y titanio			
níquel	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.
Cromato de estroncio	+	1	Conocido como carcinógeno humano.
rojo de sulfoseleniuro de cadmio	-	1	-

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario[Producto] : Contiene sustancias que pueden causar infertilidad.
Polvo (exposición prolongada): Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Cobalt chromite blue green spinel	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (pulmones) (inhalación) - Categoría 2
Cromato de estroncio	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
manganeso	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (cerebro, pulmones) - Categoría 1
plomo	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema sanguíneo, sistema nervioso central (SNC), riñones) (inhalación) - Categoría 1
Cobalt titanite green spinel	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (pulmones) (inhalación) - Categoría 1
Cobalt chromite blue green spinel	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (médula ósea, corazón, pulmones) (inhalación) - Categoría 2
níquel	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (tracto respiratorio) (inhalación) - Categoría 1
Cromato de estroncio	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema sanguíneo, riñones, hígado, pulmones) - Categoría 1
rojo de sulfoseleniuro de cadmio	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO

Sección 11. Información toxicológica

(EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No aplicable.
- Por inhalación** : No aplicable.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No aplicable.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Jadeos y dificultades respiratorias
asma
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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 disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Sección 11. Información toxicológica

- Conclusión/Sumario[Producto]** : Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.
 Polvo : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Generales** : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
- Carcinogenicidad** : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva** : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 Puede ser nocivo para los lactantes.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Pretreated and/or Painted Aluminum Extrusions (AAMA 2604, 2605)	13667.7	N/A	N/A	N/A	N/A
Silicio	3160	N/A	N/A	N/A	N/A
manganeso	9000	N/A	N/A	N/A	5.14
plomo	2500	2500	N/A	N/A	N/A
níquel	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
Cromato de estroncio	811	N/A	N/A	N/A	0.27
rojo de sulfoseleniuro de cadmio	100	N/A	N/A	3	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Efecto
manganeso	Agudo - EC50 - Agua fresca Plantas acuáticas - Duckweed - <i>Lemna minor</i> 31 mg/l [4 días]	<u>Efecto</u> : Crecimiento
	Agudo - CL50 - Agua fresca Pez - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> 28 mg/l [96 horas]	<u>Efecto</u> : Mortalidad
	Agudo - CL50 - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 29 mg/l [48 horas]	<u>Efecto</u> : Mortalidad
	Crónico - NOEC - Agua fresca Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> 1.7 mg/l [8 días]	OECD [Test de reproducción de <i>Daphnia Magna</i>]
plomo	Agudo - CL50 - Agua fresca Crustáceos - Water flea - <i>Ceriodaphnia reticulata</i> Edad: <4 horas 530 µg/l [48 horas]	<u>Efecto</u> : Mortalidad

Sección 12. Información ecotoxicológica

níquel	Agudo - CL50 - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Mortalidad
	Pez - common carp - <i>Cyprinus carpio</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	
	Tamaño: 3.5 cm	
	0.44 ppm [96 horas]	
	Crónico - NOEC - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Acumulación
	Pez - common carp - <i>Cyprinus carpio</i>	
	Edad: 13 meses; Tamaño: 10.5 cm;	
	Peso: 27.8 g	
	0.03 µg/l [4 semanas]	
	Agudo - EC50 - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Población OECD
	Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial	
	20.5 µg/l [72 horas]	
	Crónico - EC10 - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Población OECD
	Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial	
	3.9 µg/l [72 horas]	
	Agudo - EC50 - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Crecimiento
	Plantas acuáticas - Duckweed - <i>Lemna minor</i>	
	450 µg/l [4 días]	
	Crónico - NOEC - Agua de mar	<u>Efecto</u> : Población
	Algas - Dinoflagellate - <i>Glenodinium halli</i>	
	100 mg/l [72 horas]	
	Crónico - NOEC - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Acumulación
	Pez - common carp - <i>Cyprinus carpio</i>	
	Edad: 13 meses; Tamaño: 10.5 cm;	
	Peso: 27.8 g	
	3.5 µg/l [4 semanas]	
	Agudo - CL50 - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Mortalidad US EPA, OECD
	Crustáceos - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	
	Edad: 2 a 8 horas	
	34.6 µg/l [48 horas]	
	Crónico - EC10	<u>Efecto</u> : Reproducción OECD
	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	
	Edad: <24 horas	
	6.9 µg/l [21 días]	
	Agudo - CL50 - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Mortalidad
	Pez - Indian catfish - <i>Heteropneustes fossilis</i>	
	47.5 ng/l [96 horas]	

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
rojo de sulfoseleniuro de cadmio	-	1345	Alta

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua : No disponible.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Este producto, en las condiciones normales del uso, encuentra la definición de un 'ARTÍCULO'.

Si se genera polvo o humos durante un proceso (por ejemplo, soldadura fuerte, corte, rectificado, aserrado y soldadura), se pueden liberar químicos peligrosos.

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 disposición. 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. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Reutilice o recicle el material cuando sea posible. Si no es posible la reutilización o el reciclaje, el desecho debe realizarse de acuerdo con las regulaciones gubernamentales y locales.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.	No.

Sección 14. Información relativa al transporte

Información adicional

Clasificación DOT

: **Cantidad informable** 1111.1 lbs / 504.44 kg. Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.
Observaciones No aplicable cuando se transporta como una gran pieza sólida de metal.

Precauciones especiales para el usuario

: No aplicable cuando se transporta como una gran pieza sólida de metal.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA

: **TSCA 5(a)2 reglas significativas finales de nuevo uso:** mercurio; ácido pentadecafluorooctanoico

TSCA 6 gestión de riesgos final: Cromato de estroncio

TSCA 8(a) PAIR: acetato de 2-(2-etoxietoxi)etilo; tetraóxido de bismuto y vanadio

TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están activos o exentos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: cinc; Cobre; cromo; plomo; Ftalato de dimetilo; Cobalt titanite green spinel; Cobalt chromite blue green spinel; espinela negra de cromita y cobre; óxido amarillo de antimonio níquel y titanio; níquel; Cromato de estroncio; rutilo amarillo ligero de titanio, antimonio y cromo; rojo de sulfoseleniuro de cadmio; óxido de cromo(III); bis(ortofosfato) de tricinc; Diiron zinc tetraoxide; Oxido de Cinc; Zinc Ferrite Brown Spinel; mercurio

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Cromato de estroncio

TSCA 12(b) - Notificación de exportación de producto químico

Nombre	Notificación única		Notificación anual		
	4	5	5(f)	6	7
zinc	No inscrito	No inscrito	No inscrito	Listado	No inscrito
lead	No inscrito	No inscrito	No inscrito	Listado	No inscrito

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)

: Listado

Clean Air Act Section 602 Class I Substances

: No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances

: No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)

: No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)

: No inscrito

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes

Sección 15. Información Reglamentaria

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ

: No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación

: SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1A
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Efectos sobre o a través de la lactancia
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1

Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
magnesio	≥1 - ≤5	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON EL AGUA, DESPRENDEN GASES INFLAMABLES - Categoría 3
Silicio	≤3	SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
manganeso	≤3	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
plomo	≤1	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Efectos sobre o a través de la lactancia TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
espinela azul de cobalto aluminato	≤0.5	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1B CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Cobalt titanite green spinel	≤0.5	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1B SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
Cobalt chromite blue green spinel	≤0.5	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1B CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
óxido amarillo de antimonio níquel y titanio	≤0.5	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
níquel	≤0.3	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
Cromato de estroncio	≤0.3	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 02/27/2026

Fecha de la edición anterior

: No hay validación anterior

Versión : 1

19/22

Sección 15. Información Reglamentaria

rojo de sulfoseleniuro de cadmio	≤0.2	(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
----------------------------------	------	--

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Formulario R - Requisitos de informes	Aluminio, metal en polvo	7429-90-5	≥80
	cinc	7440-66-6	≥1 - ≤5
	manganeso	7439-96-5	≤3
	Cobre	7440-50-8	≤3
	plomo	7439-92-1	≤1
	espinela azul de cobalto aluminato	1345-16-0	≤0.5
	Cobalt titanite green spinel	68186-85-6	≤0.5
	Cobalt chromite blue green spinel	68187-11-1	≤0.5
	óxido amarillo de antimonio níquel y titanio	8007-18-9	≤0.5
	níquel	7440-02-0	≤0.3
	Cromato de estroncio	7789-06-2	≤0.3
	rojo de sulfoseleniuro de cadmio	58339-34-7	≤0.2
	mercurio	7439-97-6	≤0.1
Notificación del proveedor	Aluminio, metal en polvo	7429-90-5	≥80
	cinc	7440-66-6	≥1 - ≤5
	manganeso	7439-96-5	≤3
	Cobre	7440-50-8	≤3
	plomo	7439-92-1	≤1
	espinela azul de cobalto aluminato	1345-16-0	≤0.5
	Cobalt titanite green spinel	68186-85-6	≤0.5
	Cobalt chromite blue green spinel	68187-11-1	≤0.5
	óxido amarillo de antimonio níquel y titanio	8007-18-9	≤0.5
	níquel	7440-02-0	≤0.3
	Cromato de estroncio	7789-06-2	≤0.3
	rojo de sulfoseleniuro de cadmio	58339-34-7	≤0.2
	mercurio	7439-97-6	≤0.1

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS 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: ALUMINUM; MAGNESIUM; ZINC; SILICON DUST; MANGANESE; COPPER

Nueva York

: Los siguientes componentes están listados: Zinc; Copper

Nueva Jersey

: Los siguientes componentes están listados: ALUMINUM; MAGNESIUM; ZINC; SILICON; MANGANESE; COPPER; LEAD; COBALT compounds; COBALT compounds; NICKEL compounds; NICKEL; STRONTIUM CHROMATE; CADMIUM COMPOUNDS

Pensilvania

: Los siguientes componentes están listados: MAGNESIUM; ZINC COMPOUNDS; SILICON; MANGANESE COMPOUNDS; COPPER FUME

California Prop. 65

Sección 15. Información Reglamentaria

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Lead, Chromium (hexavalent compounds) y perfluorooctanoic acid, que es (son) conocido(s) por el Estado de California como causante(s) de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Nickel compounds, Nickel compounds, Nickel y Carbon black, que es (son) conocido(s) por el Estado de California como causante(s) de cáncer y Mercury and mercury compounds, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre de ingrediente	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Lead	Sí.	Sí.
Nickel compounds	-	-
Nickel compounds	-	-
Nickel	-	-
Chromium (hexavalent compounds)	Sí.	Sí.
Carbon black	-	-
Mercury and mercury compounds	-	-
perfluorooctanoic acid	-	-

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

Nombre de ingrediente	Nombre de la lista	Estatus
Lead (Pb)	Metales pesados - Anexo 1	Listado

Sección 16. Otra informaciones

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1A	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Efectos sobre o a través de la lactancia	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1	Método de cálculo

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 02/27/2026

Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior

Versión : 1

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 02/27/2026 **Fecha de la edición anterior** : No hay validación anterior **Versión** : 1 21/22

Sección 16. Otra informaciones

Preparada por : Sphera Solutions

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- OMI = Organización Marítima Internacional
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- SGG = Grupo de segregación
- TDG = Transporte de Mercancías Peligrosas
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : HCS (Estados Unidos) - Norma de Comunicación de Riesgos
Reglamento internacional de transporte

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Se ha tenido cuidado razonable al preparar esta información pero el fabricante no da garantías comercialización o ninguna otra garantía, expresa o implícita, respecto a esta información. El fabricante no hace declaraciones ni asume ninguna responsabilidad por cualquier daño directo, incidental o consecuente como resultado de su uso. Exención de responsabilidad: El proveedor no hace garantías de comercialización o de idoneidad para un propósito en particular. Cualquier producto adquirido se vende en el supuesto de que el comprador hará sus propias pruebas para determinar la calidad e idoneidad del producto.