

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pretreated and/or Painted Aluminum Extrusions (AAMA 2603)

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto	: Pretreated and/or Painted Aluminum Extrusions (AAMA 2603)
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.**
25 Bonnell Street, Newnan, GA 30263

Sitio web: BonnellAluminum.com
Núm. de Teléfono: (770) 254-2020

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	: H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 H351 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 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

Pictogramas de peligro :



Sección 2. Identificación de los peligros

Palabra de advertencia	: Peligro
Indicaciones de peligro	: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H351 - Susceptible de 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. 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. 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

Nombre de ingrediente	Sinónimos	%	Identificadores
Silicio	-	≤3	CAS: 7440-21-3
manganeso	-	≤3	CAS: 7439-96-5
plomo	-	≤1	CAS: 7439-92-1
níquel	-	≤0.3	CAS: 7440-02-0

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:
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

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.

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.

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

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 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/m ³ . Estado: Total. TWA 10 horas: 5 mg/m ³ . Estado: Fracción respirable. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018) TWA 8 horas: 15 mg/m ³ . Estado: Polvo total. TWA 8 horas: 5 mg/m ³ . Estado: Fracción respirable. CAL OSHA PEL (Estados Unidos, 1/2025) TWA 8 horas: 5 mg/m ³ . Estado: respirable fraction. TWA 8 horas: 10 mg/m ³ . Estado: total dust.
manganeso	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Manganese and inorganic compounds] A4. TWA 8 horas: 0.02 mg/m ³ (como Mn). Estado: Fracción respirable. TWA 8 horas: 0.1 mg/m ³ (como Mn). Estado: Fracción inhalable. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020) [manganese compounds and fume] TWA 10 horas: 1 mg/m ³ (as Mn). Estado: Humo. STEL 15 minutos: 3 mg/m ³ (as Mn). Estado: Humo.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

plomo	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). 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.
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).

Índices de exposición biológica

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.
níquel	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.

Controles técnicos apropiados

- : No hay requisitos de ventilación especiales. 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.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

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.
- 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/cm³
- Solubilidad(es)** :

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Medio	Resultado
agua	No soluble

Miscible en agua	: No.
Coefficiente 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 5.14 mg/l [4 horas]	OECD [Toxicidad aguda por inhalación: procedimiento de dosis fija]
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]
níquel	Rata - Oral - DL50 >2000 mg/kg	

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente Resultado

manganeso	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 Resultado

Silicio	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.

Sección 11. Información toxicológica

Sensibilización cutánea o respiratoria

Piel

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

Respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

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.
níquel	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

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)

No disponible.

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
níquel	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (tracto respiratorio) (inhalación) - Categoría 1

Peligro de aspiración

No disponible.

Sección 11. Información toxicológica

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: 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

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	: Susceptible de 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.

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 2603)	9288.5	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

Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
----------------------------------	-----------

manganeso

Agudo - EC50 - Agua fresca

Efecto: Crecimiento

Plantas acuáticas - Duckweed - *Lemna minor*

31 mg/l [4 días]

Aquido - CL50 - Aqua fresca

Efecto: Mortalidad

Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

28 mg/l [96 horas]

Aquido - CL50 - Aqua fresca

Efecto: Mortalidad

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

29 mg/l [48 horas]

Crónico - NOEC - Agua fresca

OECD [Test de reproducción de Daphnia Magna]

Dafnia - *Ceriodaphnia dubia*

1.7 mg/l [8 días]

plomo

Aquido - CL50 - Aqua fresca

Efecto: Mortalidad

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia reticulata*

Edad: <4 horas

530 µg/l [48 horas]

Aquido - CL50 - Aqua fresca

Efecto: Mortalidad

Pez - common carp - *Cyprinus carpio* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)

Tamaño: 3.5 cm

0.44 ppm [96 horas]

Crónico - NOEC - Aqua fresca

Efecto: Acumulación

Pez - common carp - *Cyprinus carpio*

Edad: 13 meses; Tamaño: 10.5 cm:

Peso: 27.8 g

0.03 µg/l [4 semanas]

Sección 12. Información ecotoxicológica

níquel	Agudo - EC50 - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Población
	Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial	OECD
	20.5 µg/l [72 horas]	
	Crónico - EC10 - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Población
	Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial	OECD
	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>	
	<u>Edad</u> : 13 meses; <u>Tamaño</u> : 10.5 cm;	
	<u>Peso</u> : 27.8 g	
	3.5 µg/l [4 semanas]	
	Agudo - CL50 - Agua fresca	<u>Efecto</u> : Mortalidad
	Crustáceos - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	US EPA, OECD
	<u>Edad</u> : 2 a 8 horas	
	34.6 µg/l [48 horas]	
	Crónico - EC10	<u>Efecto</u> : Reproducción
	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	OECD
	<u>Edad</u> : <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.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua : No disponible.

Sección 12. Información ecotoxicológica

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.

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.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA : TSCA 6 **gestión de riesgos final**: Cromato de estroncio
 TSCA 8(a) PAIR: Heptano
 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; níquel; Cromato de estroncio; rutilo amarillo ligero de titanio, antimonio y cromo; óxido amarillo de antimonio níquel y titanio; Cobalt titanite green spinel; Cobalt chromite blue green spinel; 29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre
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

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - 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

Composición / información sobre los componentes

Sección 15. Información Reglamentaria

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
		IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
		TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
plomo	≤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
níquel	≤0.3	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
		CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
		TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1

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
	níquel	7440-02-0	≤0.3
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
	níquel	7440-02-0	≤0.3

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; NICKEL
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: MAGNESIUM; ZINC COMPOUNDS; SILICON; MANGANESE COMPOUNDS; COPPER FUME

California Prop. 65

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Lead y Chromium (hexavalent compounds), 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, Carbon black, Nickel compounds y Nickel compounds, que es (son) conocido(s) por el Estado de California como causante(s) de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Sección 15. Información Reglamentaria

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

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 CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	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	: 02/11/2026
Fecha de la edición anterior	: No hay validación anterior
Versión	: 1
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,

Sección 16. Otra informaciones

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.