



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MATERION

1. Identificación

Identificador de producto Chromium Nickel Aluminum Targets

Otros medios de identificación

Número HDS G19

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa Materion Advanced Materials
Dirección 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
Estados Unidos

Teléfono EH&S 1.216.383.4019

Página web www.materion.com

Correo electrónico ehs@materion.com

Persona de contacto Theodore Knudson

Número de teléfono para emergencias Ver Sección 16.

2. Identificación de peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Sensibilizadores cutáneos Categoría 1

Carcinogenicidad Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas Categoría 1

Peligros para el medio ambiente No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Susceptible de provocar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento Guardar bajo llave.

Eliminación Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Para obtener más información, comuníquese con el Departamento de administración de productos al +1.800.862.4118.

3. Composición/información sobre los componentes**Mezclas**

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Aluminio		7429-90-5	58 - 90
cromo		7440-47-3	5 - 30
níquel		7440-02-0	5 - 12

4. Primeros auxilios**Inhalación**

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten

Contacto con la cutánea

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con los ocular

Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción apropiados**

Polvo. Arena seca. Agua pulverizada o niebla

Medios no adecuados de extinción

Bióxido de carbono (CO₂).

Peligros específicos del producto químico

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	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	Forma
Aluminio (CAS 7429-90-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
romo (CAS 7440-47-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m ³	
níquel (CAS 7440-02-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m ³	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
romo (CAS 7440-47-3)	TWA	0.5 mg/m ³	Fracción inhalable.
níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1.5 mg/m ³	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Respirable.
		5 mg/m ³	Welding fume or pyrophoric powder.
		10 mg/m ³	Total
romo (CAS 7440-47-3)	TWA	0.5 mg/m ³	
níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0.015 mg/m ³	

Código de Reglamentos de California, título 8, sección 5155, contaminantes del aire

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aluminio (CAS 7429-90-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		5 mg/m ³	Polvo pirofórico.
		5 mg/m ³	Humos procedentes de soldadura.
		10 mg/m ³	Polvo total.
romo (CAS 7440-47-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.5 mg/m ³	
níquel (CAS 7440-02-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.5 mg/m ³	

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada. 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	Se recomiendan anteojos de protección contra productos químicos.
Protección de la piel	
Protección para las manos	Wear gloves to prevent metal cuts and skin abrasions during handling.
Otros	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.
Protección respiratoria	En caso de ventilación inadecuada: Utilice un equipo respiratorio adecuado.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Color	Grey metallic.
Olor	Ninguno.
Umbral olfativo	No aplicable (NA).
pH	No aplicable (NA).
Punto de fusión/punto de congelación	1345 °C (2453 °F) estimado / No aplicable (NA).
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplicable (NA).
Punto de inflamación	No aplicable (NA).
Tasa de evaporación	No aplicable (NA).
Inflamabilidad (sólido, gas)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de explosividad (%)	No aplicable (NA).
Límite inferior de explosividad (%). Temperatura	No aplicable (NA).
Límite superior de explosividad (%)	No aplicable (NA).
Límite superior de explosividad (%). Temperatura	No aplicable (NA).
Presión de vapor	No aplicable (NA).
Densidad de vapor	No aplicable (NA).
Densidad relativa	No aplicable (NA).
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable (NA).
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable (NA).
Temperatura de descomposición	No aplicable (NA).
Viscosidad	No aplicable (NA).

Otras informaciones

Densidad	7.30 - 8.50 g/cm ³
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.
Tensión superficial	No aplicable (NA).

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales No clasificado.

Carcinogenicidad Susceptible de provocar cáncer.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

cromo (CAS 7440-47-3)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
níquel (CAS 7440-02-0)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

níquel (CAS 7440-02-0)	Cancerígeno humano conocido. Previsto razonablemente como carcinógeno humano.
------------------------	--

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Chromium Nickel Aluminum Targets		
Acuático/a		
<i>Agudo</i>		
Peces	CL50	Peces 0.3444 mg/l, 96 horas estimado

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
níquel (CAS 7440-02-0)		
Acuático/a		
<i>Agudo</i>		
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.06 mg/l, 4 Días

Persistencia y degradabilidad No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos 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. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la eliminación Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso D007: Residuos de cromo
El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no utilizado 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).

Envases contaminados 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

DOT

Número ONU	UN3178
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sólido inorgánico inflamable, n.e.p.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	4.1
Riesgo secundario	-
Etiquetas	4.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III

Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Disposiciones especiales	A1, IB8, IP3, T1, TP33
Excepciones de embalaje	151
Embalaje no a granel	213
Embalaje a granel	240

IATA

UN number	UN3178
UN proper shipping name	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

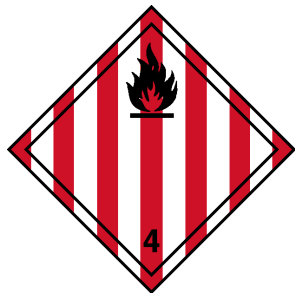
IMDG

UN number	UN3178
UN proper shipping name	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-G
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

DOT



IATA; IMDG



15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)

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

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

romo (CAS 7440-47-3) listado.
níquel (CAS 7440-02-0) listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

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

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 No (Exempt)

Sustancias químicas peligrosas

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Aluminio	7429-90-5	58 - 90
romo	7440-47-3	5 - 30
níquel	7440-02-0	5 - 12

Otras disposiciones federales

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

romo (CAS 7440-47-3)
níquel (CAS 7440-02-0)

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

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) Contiene componentes regulados según la Ley del agua potable segura.

Regulaciones de un estado de EUA

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: Este producto puede exponerle a níquel, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

níquel (CAS 7440-02-0) Listado: 1 de octubre de 1989

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Aluminio (CAS 7429-90-5)
romo (CAS 7440-47-3)
níquel (CAS 7440-02-0)

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión 26-Diciembre-2018

La fecha de revisión 14-Julio-2021

Indicación de la versión 03

Información adicional Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402

Otras informaciones Información revisada en la Sección 16.

Cláusula de exención de responsabilidad

This document has been prepared using data from sources considered to be technically reliable and the information is believed to be correct. Materion makes no warranties, expressed or implied, as to the accuracy of the information contained herein. Materion cannot anticipate all conditions under which this information and its products may be used and the actual conditions of use are beyond its control. The user is responsible to evaluate all available information when using this product for any particular use and to comply with all Federal, State, Provincial and Local laws, statutes and regulations.