



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MATERION

1. Identificación

Identificador de producto cromo

Otros medios de identificación

Número HDS 061

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa Materion Advanced Materials Group

Dirección 42 Mt. Ebo Road South

Brewster, NY 10509

Estados Unidos

Teléfono 1+845.279.0900

Página web materion.com

Correo electrónico No se dispone.

Número de teléfono para emergencias CHEMTREC 1+703.527.3887

2. Identificación de peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Sensibilizadores respiratorios Categoría 1

Sensibilizadores cutáneos Categoría 1

Mutagenicidad en células germinales Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única Categoría 2

Peligros para el medio ambiente Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo Categoría 1

Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo Categoría 1

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Ninguno.

Indicación de peligro El material vendido en forma sólida generalmente no se considera peligroso. Sin embargo, si el proceso involucra molienda, fusión, corte o cualquier otro proceso que cause una liberación de polvo o humos, se podrían generar niveles peligrosos de partículas suspendidas en el aire.

Consejos de prudencia

Prevención No se dispone.

Respuesta No se dispone.

Almacenamiento No se dispone.

Eliminación No se dispone.

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

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
chromo		7440-47-3	100 - 100

4. Primeros auxilios

Inhalación	No se dispone.
Contacto con la cutánea	No se dispone.
Contacto con los ocular	No se dispone.
Ingestión	No se dispone.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	No se dispone.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	No se dispone.
Medios no adecuados de extinción	No se dispone.
Peligros específicos del producto químico	No aplicable.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	No se dispone.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

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. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
Precauciones relativas al medio ambiente	No se dispone.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	Evitar la exposición prolongada.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

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

Material	Tipo	Valor
chromo	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m3
Componentes	Tipo	Valor
chromo (CAS 7440-47-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m3
EE.UU. Valores umbrales ACGIH	Tipo	Valor
chromo	TWA	0.5 mg/m3
Componentes	Tipo	Valor
chromo (CAS 7440-47-3)	TWA	0.5 mg/m3

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

Material	Tipo	Valor
cromo	TWA	0.5 mg/m3
Componentes	Tipo	Valor
cromo (CAS 7440-47-3)	TWA	0.5 mg/m3
Código de Reglamentos de California, título 8, sección 5155, contaminantes del aire		
Material	Tipo	Valor
cromo	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.5 mg/m3
Componentes	Tipo	Valor
cromo (CAS 7440-47-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.5 mg/m3

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

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

Parámetros de control

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

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

No se dispone.

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

No se dispone.

Otros

No se dispone.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Peligros térmicos

No se dispone.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia****Estado físico**

Sólido.

Forma

Sólido.

Color

No se dispone.

Olor

No se dispone.

Umbral olfativo

No se dispone.

pH

No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación

1900 °C (3452 °F)

Punto inicial e intervalo de ebullición

2642 °C (4787.6 °F)

Punto de inflamación

No se dispone.

Tasa de evaporación

No se dispone.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No se dispone.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**Límite inferior de inflamabilidad (%)**

No se dispone.

Límite superior de inflamabilidad (%)

No se dispone.

Límite inferior de explosividad (%)

No se dispone.

Límite superior de explosividad (%)	No se dispone.
Presión de vapor	< 0.0000001 kPa a 25 °C
Densidad de vapor	No se dispone.
Densidad relativa	No se dispone.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	No se dispone.
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Densidad	7.14 g/cm ³ estimado
Fórmula molecular	Cr
Peso molecular	52 g/mol
Gravedad específica	7.14
Tensión superficial	1.52 N/m (1800 °C (3272 °F))

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se dispone.
Estabilidad química	No se dispone.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se dispone.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	No se dispone.
Contacto con la cutánea	No se dispone.
Contacto con los ocular	No se dispone.
Ingestión	No se dispone.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas No se dispone.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No se dispone.
Corrosión/irritación cutáneas	No se dispone.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No se dispone.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria	No se dispone.
Sensibilización cutánea	No se dispone.

Mutagenicidad en células germinales No se dispone.

Carcinogenicidad

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

romo (CAS 7440-47-3)

3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

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

No listado.

Toxicidad para la reproducción	No se dispone.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No se dispone.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No se dispone.
Peligro por aspiración	No se dispone.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Producto	Especies	Resultados de la prueba
romo		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 0.01 - 0.7 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Carpa (Cyprinus carpio) 14.3 mg/l, 96 horas

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad	No se dispone.
Potencial de bioacumulación	No se dispone.
Movilidad en el suelo	No se dispone.
Otros efectos adversos	No se dispone.

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

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

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

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

cromo (CAS 7440-47-3) listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

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

Categorías de peligro
Peligro inmediato - Sí
Peligro Retrasado: - Sí
Riesgo de Ignición - No
Peligro de presión - No
Riesgo de Reactividad - No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Sí

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
cromo	7440-47-3	100 - 100

Otras disposiciones federales

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

cromo (CAS 7440-47-3)

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 del Agua Limpia (CWA) Sección 112(r) (40 CFR 68.130)
Contaminante prioritario
Contaminante tóxico

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)
0.1 mg/l
0.1 mg/l

Regulaciones de un estado de EUA

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

cromo (CAS 7440-47-3)

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

La fecha de emisión 25-October-2018

Indicación de la versión 01

Cláusula de exención de responsabilidad Materion Advanced Materials Group, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.