



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

MATERION

1. Identificación

Identificador de producto Titanium Powder

Otros medios de identificación

Número HDS 157

Número CAS 7440-32-6

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 Supplier Phone 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 Sólidos inflamables Categoría 1
Sólidos pirofóricos Categoría 1
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo Categoría 1

Peligros para la salud No clasificado.

Peligros para el medio ambiente No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro Ninguno.

Palabra de advertencia Ninguno.

Indicación de peligro No se dispone.

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	%
Titanium Powder		7440-32-6	99.8 - 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.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	No se dispone.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	No se dispone.
Precauciones relativas al medio ambiente	No se dispone.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	No se dispone.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	No se dispone.

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional	No se indican los límites de exposición de los componentes.
Valores límites biológicos	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
Controles técnicos apropiados	No se dispone.

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	No se dispone.
Peligros térmicos	No se dispone.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico	Sólido.
Forma	No se dispone.
Color	No se dispone.
Olor	No se dispone.
Umbral olfativo	No se dispone.
pH	No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación	1668 °C (3034.4 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	3287 °C (5948.6 °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)	No se dispone.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	250 °C (482 °F)
	1200 °C (2192 °F)
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Densidad	4.51 g/cm ³ estimado en 20 °C
Fórmula molecular	Ti
Peso molecular	47.9 g/mol
Gravedad específica	4.51 a 20 °C

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se dispone.
Estabilidad química	No se dispone.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone.
Condiciones que deben evitarse	No se dispone.
Materiales incompatibles	No se dispone.
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

No listado.

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.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad No se indican datos de ecotoxicidad para (el)los ingrediente(s).

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 No se dispone.

Residuos/producto no utilizado No se dispone.

Envases contaminados No se dispone.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU UN1352

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Titanio en polvo humedecido con no menos de 25% de agua (debe haber un exceso visible de agua): a) producido mecánicamente, en partículas de menos de 53 micrones; b) producido químicamente, en partículas de menos de 840 micrones

Clase(s) relativas al transporte

Clase 4.1

Riesgo secundario -

Etiquetas 4.1

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Precauciones especiales para el usuario	No se dispone.
Disposiciones especiales	A19, A20, IB6, IP2, N34, T3, TP33
Excepciones de embalaje	Ninguno
Embalaje no a granel	212
Embalaje a granel	240

IATA

UN number	UN1352
UN proper shipping name	Titanium powder, wetted with 25% or more water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced: particle size less than 53 microns; (b) chemically produced: particle size less than 840 microns
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN1352
UN proper shipping name	TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced, having a particle size less than 53 microns; (b) chemically produced, having a particle size less than 840 microns
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-J
Special precautions for user	Not available.

DOT





15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

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

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No 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 - No
Peligro Retrasado: - No
Riesgo de Ignición - Sí
Peligro de presión - No
Riesgo de Reactividad - No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312

Sí

Sustancias químicas peligrosas

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

No regulado.

Otras disposiciones federales

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

No regulado.

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

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

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

La fecha de emisión

26-Enero-2018

Indicación de la versión

01

Cláusula de exención de responsabilidad

No se dispone.