



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**MATERION**

## 1. Identificación

**Identificador de producto** Titanium Product

**Otros medios de identificación**

**Número HDS** 013

**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**

|  |             |
|--|-------------|
| 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



**Palabra de advertencia** Peligro

**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. Sólido inflamable. Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Mantener fresco. Proteger de la luz solar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta** En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.

**Almacenamiento** Dejar un espacio de aire entre pilas/bandejas. Almacenar alejado de otras materias.

**Eliminación** Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**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 | %          |
|----------------|--------------------------|------------|------------|
| Titanio        |                          | 7440-32-6  | 99.9 - 100 |

\* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

### 4. Primeros auxilios

#### Inhalación

Si tiene dificultades para respirar, salga al exterior y descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

#### Contacto con la cutánea

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

#### Contacto con los ocular

No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

#### Ingestión

Enjuagarse la boca. Si ocurre una ingestión de una cantidad grande, llame de inmediato al centro de control de envenenamiento.

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

#### 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. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte.

#### Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). SEQUE la arena, el polvo de cloruro de sodio, polvo de grafito o polvo Met-L-X.

#### Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

#### Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

#### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

#### Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

#### Métodos específicos

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

#### Riesgos generales de incendio

Sólido inflamable. Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

### 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. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

## Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## Precauciones relativas al medio ambiente

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

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

Tomar precauciones adecuadas, como establecer una toma de tierra/enlace equipotencial de recipiente y del equipo receptor, o una atmósfera inerte. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Mantener fresco. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de otras materias. Dejar un espacio de aire entre pilas/bandejas. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.

## 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

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones.

### 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

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

#### Protección de la piel

##### Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

##### Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

#### Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

### Consideraciones generales sobre higiene

No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 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

1668 °C (3034.4 °F)

|   |  |
|---|--|
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>                    | 3287 °C (5948.6 °F)                      |
| <b>Punto de inflamación</b>                                       | No se dispone.                           |
| <b>Tasa de evaporación</b>  | No se dispone.                           |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                               | Sólido inflamable.                       |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> |  |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>                      | No se dispone.                           |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>                      | No se dispone.                           |
| <b>Límite inferior de explosividad (%)</b>                        | No se dispone.                           |
| <b>Límite superior de explosividad (%)</b>                        | No se dispone.                           |
| <b>Presión de vapor</b>   | < 0.0000001 kPa a 25 °C                  |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No se dispone.                           |
| <b>Densidad relativa</b>  | No se dispone.                           |
| <b>Solubilidad(es)</b>  |  |
| <b>Solubilidad (agua)</b>   | No se dispone.                           |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>                    | No se dispone.                           |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                            | 250 °C (482 °F)                          |
|   | 1200 °C (2192 °F)                        |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                              | No se dispone.                           |
| <b>Viscosidad</b>   | No se dispone.                           |
| <b>Otras informaciones</b>  |  |
| <b>Densidad</b>   | 4.51 g/cm <sup>3</sup> estimado en 20 °C |
| <b>Propiedades explosivas</b>                                     | No explosivo.                            |
| <b>Fórmula molecular</b>  | Ti                                       |
| <b>Peso molecular</b>   | 47.9 g/mol                               |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                    | No comburentes.                          |
| <b>Gravedad específica</b>  | 4.51 a 20 °C                             |

## 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                            | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| <b>Estabilidad química</b>                    | El material es estable bajo condiciones normales.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ninguno bajo el uso normal.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Calor, llamas y chispas. Evitar el contacto con materiales incompatibles.                            |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes. Material combustible.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | No se conocen productos de descomposición peligrosos.  |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>              | No se esperan efectos adversos debido a inhalación.                    |
| <b>Contacto con la cutánea</b> | No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.         |
| <b>Contacto con los ocular</b> | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| <b>Ingestión</b>               | Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.              |

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** No se dispone.

**Corrosión/irritación cutáneas** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

**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** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

### **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 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** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

## **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.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**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** Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. 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** 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.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### 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 Sustancias químicas peligrosas** Sí

### 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** 12-Febrero-2018

**La fecha de revisión** 26-Noviembre-2018

**Indicación de la versión** 03

**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.