



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**MATERION**

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Nombre de la sustancia   | Vanadium Oxide (V2O3)  |
| Número de identificación | 1314-34-7 (Número CAS) |
| Sinónimos                | Ninguno.               |
| Número de documento      | V-MSDS0031             |
| Fecha de publicación     | 05-Mayo-2015           |
| Número de la versión     | 01                     |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Usos identificados  | No disponible.    |
| Usos desaconsejados | Ninguno conocido. |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Proveedor

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nombre de la compañía | Materion Advanced Chemicals Inc.   |
| Dirección             | 407 N. 13th Street<br>1316 W. St. Paul Avenue<br>Milwaukee, WI 53233<br>EE.UU. |
| División              | Milwaukee  |
| Número de teléfono    | 414.212.0257   |
| dirección electrónica | advancedmaterials@materion.com   |
| Persona de contacto   | Noreen Atkinson  |

### 1.4. Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

Clasificación T;R25, Xn;R20

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

#### Peligros para la salud

|                                |             |                                      |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Toxicidad aguda por vía oral   | Categoría 3 | H301 - Tóxico en caso de ingestión.  |
| Toxicidad aguda por inhalación | Categoría 4 | H332 - Nocivo en caso de inhalación. |

#### Resumen de los peligros

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Peligros físicos               | No se ha clasificado para peligros físicos.                |
| Peligros para la salud         | Nocivo por inhalación. Tóxico por ingestión.               |
| Peligro para el medio ambiente | No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente. |
| Peligros específicos           | No disponible.   |
| Síntomas principales           | No disponible.   |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Contiene:               | vanadio, óxido de             |
| Pictogramas de peligro  | Ninguno.                      |
| Palabra de advertencia  | Peligro                       |
| Indicaciones de peligro |                               |
| H301                    | Tóxico en caso de ingestión.  |
| H332                    | Nocivo en caso de inhalación. |

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

|      |   |
|------|---|
| P261 | Evitar respirar el polvo.                                       |
| P264 | Lavarse concienzudamente tras la manipulación.                  |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización.                |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |

#### Respuesta

|             |  |
|-------------|--|
| P301 + P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.   |
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P312        | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.   |
| P330        | Enjuagarse la boca.  |

#### Almacenamiento

|      |                     |
|------|---------------------|
| P405 | Guardar bajo llave. |
|------|---------------------|

#### Eliminación

|      |  |
|------|--|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. |
|------|--|

**Información suplementaria en la etiqueta** Ninguno.

**2.3. Otros peligros** Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

##### Información general

| Denominación química  | %  | Número CAS /<br>Número CE | Número de registro<br>conforme a REACH | Número de<br>índice | Notas |
|-----------------------|--|---------------------------|--|---------------------|-------|
| vanadio, óxido de     | 100  | 1314-34-7<br>215-230-9    | -                                      | -                   |       |
| <b>Clasificación:</b> | <b>DSD:</b> T;R25, Xn;R20                        |                           |  |                     |       |
|                       | <b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 4;H332 |                           |  |                     |       |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Información general** No disponible.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| <b>Inhalación</b>            | No disponible. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | No disponible. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No disponible. |
| <b>Ingestión</b>             | No disponible. |

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No disponible.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No disponible.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio** No disponible.

#### 5.1. Medios de extinción

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>    | No disponible. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | No disponible. |

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No disponible.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** No disponible.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** No disponible.

**Para el personal de emergencia** No disponible.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No disponible.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** No disponible.

**6.4. Referencia a otras secciones** No disponible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** No disponible.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** No disponible.

**7.3. Usos específicos finales** No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Límites de exposición profesional** No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.

**Valores límite biológicos** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Métodos de seguimiento recomendados** No disponible.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No disponible.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)** No disponible.

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** No disponible.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Información general** No disponible.

**Protección de los ojos/la cara** No disponible.

#### Protección de la piel

- **Protección de las manos** No disponible.

- **Otros** No disponible.

**Protección respiratoria** No disponible.

**Peligros térmicos** No disponible.

**Medidas de higiene** No disponible.

**Controles de exposición medioambiental** No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico** Sólido.

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Forma</b>   | No disponible.         |
| <b>Color</b>   | No disponible.         |
| <b>Olor</b>  | No es aplicable.       |
| <b>Umbral olfativo</b>   | No disponible.         |
| <b>pH</b>  | No disponible.         |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                          | 1940 °C (3524 °F)      |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>         | No disponible.         |
| <b>Punto de inflamación</b>  | No disponible.         |
| <b>Tasa de evaporación</b>   | No disponible.         |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | No es aplicable.       |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> |                        |
| <b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>                       | No disponible.         |
| <b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>                       | No disponible.         |
| <b>Presión de vapor</b>  | No disponible.         |
| <b>Densidad de vapor</b>   | No disponible.         |
| <b>Densidad relativa</b>   | No disponible.         |
| <b>Solubilidad(es)</b>   |                        |
| <b>Solubilidad (agua)</b>  | No disponible.         |
| <b>Solubilidad (otra)</b>  | No disponible.         |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>                        | No disponible.         |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                               | No disponible.         |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                 | No disponible.         |
| <b>Viscosidad</b>  | No disponible.         |
| <b>Propiedades explosivas</b>  | No disponible.         |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                       | No disponible.         |
| <b>9.2. Información adicional</b>                                    |                        |
| <b>Densidad</b>  | 4,87 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Fórmula molecular</b>   | O3-V2                  |
| <b>Peso molecular</b>  | 149,88 g/mol           |
| <b>Densidad relativa</b>   | 4,87                   |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |                |
|---|----------------|
| <b>10.1. Reactividad</b>                            | No disponible. |
| <b>10.2. Estabilidad química</b>                    | No disponible. |
| <b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | No disponible. |
| <b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>         | No disponible. |
| <b>10.5. Materiales incompatibles</b>               | No disponible. |
| <b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b> | No disponible. |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Información general</b>                           | No disponible. |
| <b>Información sobre posibles vías de exposición</b> |                |
| <b>Inhalación</b>                                    | No disponible. |
| <b>Contacto con la piel</b>                          | No disponible. |
| <b>Contacto con los ojos</b>                         | No disponible. |
| <b>Ingestión</b>                                     | No disponible. |

**Síntomas** No disponible.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| Producto  | Especies       | Resultados de la prueba |
|---|----------------|-------------------------|
| vanadio, óxido de (CAS 1314-34-7)   |                |                         |
| <b>Agudo</b>  |                |                         |
| <b>Dérmico</b>  |                |                         |
| LD50  | Rata           | > 2500 mg/kg            |
| <b>Inhalación</b>   |                |                         |
| LC50  | Rata           | 4 mg/l, 4 Horas         |
| <b>Oral</b>   |                |                         |
| LD50  | Ratón          | 130 mg/kg               |
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>                                    | No disponible. |                         |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>                         | No disponible. |                         |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>                                       | No disponible. |                         |
| <b>Sensibilización cutánea</b>  | No disponible. |                         |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>                                | No disponible. |                         |
| <b>Carcinogenicidad</b>   | No disponible. |                         |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>                                     | No disponible. |                         |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>    | No disponible. |                         |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b> | No disponible. |                         |
| <b>Peligro por aspiración</b>   | No disponible. |                         |
| <b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>           | No disponible. |                         |
| <b>Información adicional</b>  | No disponible. |                         |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1. Toxicidad</b>                                    | No existen ningunos datos de toxicidad para el ingrediente/los ingredientes. |
| <b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>                | No disponible.   |
| <b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>                  | No disponible.   |
| <b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b> | No disponible.   |
| <b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>                   | No disponible.   |
| <b>12.4. Movilidad en el suelo</b>                        | No disponible.   |
| <b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>       | No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.                                     |
| <b>12.6. Otros efectos adversos</b>                       | No disponible.   |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| <b>Restos de productos</b>        | No disponible. |
| <b>Envases contaminados</b>       | No disponible. |
| <b>Código europeo de residuos</b> | No disponible. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR

No se regula como artículo peligroso.

### RID

No se regula como artículo peligroso.

### ADN

No se regula como artículo peligroso.

### IATA

No se regula como artículo peligroso.

### IMDG

No se regula como artículo peligroso.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativa de la UE

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

No listado.

**Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V**

No listado.

**Reglamento (CE) Nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### Autorizaciones

**Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

No listado.

#### Restricciones de uso

**Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso**

No reglamentado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia, con las enmiendas correspondientes.**

No listado.

## Otras normas de la UE

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

No listado.

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Normativa nacional** No disponible.

**15.2. Evaluación de la seguridad química** No disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Lista de abreviaturas** No disponible.

**Referencias** No disponible.

**Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla** No disponible.

**Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15**

R20 Nocivo por inhalación.  
R25 Tóxico por ingestión.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.

**Información de revisión** Ninguno.

**Información sobre formación** No disponible.