

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto Diselenuro de vanadio en polvo
Sinónimos Selenuro de vanadio (IV), Selenuro de vanadio
Nombre químico Diseleniuro de vanadio
Fórmula química todo
No. CAS. 12.299 - 51 - 3
CE No. 235 - 568 - 0
Número de índice. 034 - 002 - 00 - 8
Número de registro REACH No es aplicable.

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) PC21 Productos químicos de laboratorio, solo para uso en investigación y desarrollo

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Identificación de la empresa Dirección del proveedor Materiales Avanzados de Stanford 23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono: + (949) 407 - 8904
Correo electrónico sales@samaterials.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # +44 (0) 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Otras regiones	Número de teléfono de emergencia (CHEMTREC)
Europa, Oriente Medio, África	+ 44 20 3885 0382
América del Norte	+ 1 703 527 3887
América Central	+ 52 55 8526 4930
América del Sur	+ 55 11 4349 1359
Asia, la India y Oceanía	+ 65 3163 8374

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP) Toxicidad aguda. 3: Tóxico si se traga. Toxicidad aguda. 3: Tóxico si se inhala
PARA RE 2: Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida
Acuático Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática
Acuático Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

2.2 Elementos de etiqueta

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)
Nombre del producto Diselenuro de vanadio en polvo

Pictograma(s) de peligro



GHS06

GHS08

GHS09

Palabra(s) de señal

Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

H301+H331: Tóxico si se traga o si se inhala
H373: Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida
H400: Muy tóxico para la vida acuática
H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaración(s) de precaución

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores. P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

P301 + P310 + P330: Si se traga, llame inmediatamente al centro de envenenamiento.

doctor. Enjuague la boca.

P304 + P340 + P311: Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Llame a un centro de envenenamiento / médico.

P314: Consulte a un médico si no se siente bien.

SAFETY DATA SHEET

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

2.4 Información adicional

No es aplicable.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Ingrediente(s) peligroso(s)	No. CAS.	CE No.	% de W/W	Declaración(s) de peligro(s)
Diseleniuro de vanadio	12.299 - 51 - 3	235 - 568 - 0	≤ 100	Toxicidad aguda. 3 H301 Toxicidad aguda. 3 H331 STOT RE 2 H373 Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 1 H410

3.2 Mezclas

No es aplicable.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general	Los primeros auxilios deben asegurarse de haber tomado medidas adecuadas para protegerse de la exposición (véase la Sección 8 para los equipos de protección personal recomendados). Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.
Inhalación	Retire a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para respirar. Si no respira, da respiración artificial. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico.
Contacto con la piel	Enjuague la piel con agua. Si se produce irritación de la piel, busque asesoramiento médico / atención.
Contacto ocular	Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.
Ingestión	Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Enjuague la boca.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados, se incluyen en el etiquetado (Sección 2.2) y en la Sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados	Como sea apropiado para el fuego circundante.
Medios de extinción inadecuados	Como sea apropiado para el fuego circundante.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de vanadio/vanadio
Óxidos de selenio/selenio

5.3 Consejos para bomberos

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo aparatos respiratorios autónomos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal (según la sección 8). Proporcionar ventilación adecuada.

6.2 Precauciones ambientales

Evitar la liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Barre la sustancia derramada - evite hacer polvo. Utilizar equipos de vacío para recoger materiales derramados, cuando sea posible. Eliminar el contenido de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver también la sección 8, 13.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y

Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro	Evite la inhalación, la ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Usar solo en un bien- Área ventilada. Usar ropa de protección según la sección 8.
Medidas de higiene	Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos después de la manipulación, antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido el etiquetado de compatibilidad

Temperatura de
almacenamiento
Vida de almacenamiento

SAFETY DATA SHEET
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.
Tienda cerrada.
Ambiente.
Estable en condiciones normales.

SAFETY DATA SHEET

Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de exposición ocupacional

Reino Unido – EH40 Límites de exposición en el lugar de trabajo (WEL).

Límites de exposición ocupacional						
SUBSTANCIA.	No. CAS.	LTEL (8 horas TWA) (ppm)	LTEL (8 horas TWA) (mg/m³)	Acero (ppm)	Stel (mg / mwh)	Nota
Selenio y compuestos, excepto selenuro de hidrógeno (como Se)	12.299 - 51 - 3		0.1			

Región Unión Europea Fuente Límites de exposición ocupacional de la UE
Reino Unido Límites de exposición en el lugar de trabajo del Reino Unido EH40/2005 (Tercera edición, publicada en 2018)

8.2 Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería apropiados

Asegurar una ventilación y/o escape adecuados. Una instalación de lavado / agua para los ojos y Los fines de limpieza de la piel deben estar presentes.

8.2.2. Equipo de protección personal Protección ocular

Usar protección ocular con protección lateral probada y aprobada bajo las condiciones apropiadas normas gubernamentales como EN166 (UE).

Protección de manos

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso y se deben utilizar técnicas adecuadas de eliminación de guantes. Los guantes protectores seleccionados deben satisfacer la especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección corporal

Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y al lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados cartuchos para respiradores de partículas frontales tipo N99 (US) o tipo P2 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería.

Peligros térmicos

Ninguno conocido.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido: Polvo.
color	Marrón oscuro.
olor	No se conoce.
Umbral de olor	No se conoce.
Punto de fusión/punto de congelación	No se conoce.
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No se conoce.
Inflamabilidad	No se conoce.
Límite inferior y superior de explosión	No se conoce.
Punto Flash	No se conoce.
Temperatura de encendido automático (°C)	No se conoce.
Temperatura de descomposición (°C)	No se conoce.
El pH	No se conoce.
Viscosidad cinemática	No se conoce.
Solubilidad(es)	Solubilidad (agua): No se conoce. Solubilidad (Otros): No se conoce.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua (log) valor)	No se conoce.
Presión de vapor	No se conoce.
Densidad	No se conoce.
Densidad relativa	No se conoce.
Densidad relativa de vapor	No se conoce.
Características de las partículas	No se conoce.

9.2 Otra información

Ninguna.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SAFETY DATA SHEET

10.1 Reactividad

Ninguno anticipó.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

recomendadas. No se conoce.

SAFETY DATA SHEET

10.4 Condiciones a evitar

No se

10.5 Materiales incompatibles

conoce.

No se

conoce.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - Ingestión	Tóxico si se traga. Clasificado de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008, anexo VI (Cuadro 3.1/3.2).
Toxicidad aguda - Contacto con la piel	No hay datos disponibles.
Toxicidad aguda - Inhalación	Tóxico si se inhala. Clasificado de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008, anexo VI (cuadro 3.1/3.2).
Corrosión/irritación de la piel	No hay datos disponibles.
Daño ocular grave/irritación	No hay datos disponibles.
Datos de sensibilización de la piel	No hay datos disponibles.
Datos de sensibilización respiratoria	No hay datos disponibles.
Mutogenicidad de las células germinales	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad reproductiva	No hay datos disponibles.
Lactación	No hay datos disponibles.
STOT - exposición única	No hay datos disponibles.
STOT - exposición repetida	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida. Clasificado de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008, anexo VI (cuadro 3.1/3.2).
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades disruptivas endocrinas

Ninguno conocido.

11.2.2. Información sobre otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

	Muy tóxico para la vida acuática. Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos. Clasificado de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008, anexo VI (cuadro 3.1/3.2).
Toxicidad - Invertebrados acuáticos	No se conoce.
Toxicidad - Peces	No se conoce.
Toxicidad - Algas	No se conoce.
Toxicidad - Compartimento de sedimentos	No se conoce.
Toxicidad - Compartimento Terrestre	No se conoce.

12.2 Persistencia y degradación

No se conoce.

12.3 Potencial bioacumulativo

No se

12.4 Movilidad en el suelo

conoce.

No se

conoce.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No se conoce.

12.7 Otros efectos adversos

No se conoce.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

13.2 Información adicional

Eliminar el contenido de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional. Reciclar solo envases completamente vacíos. La eliminación normal es mediante incineración operada por un contratista de eliminación acreditado. Enviar a un reciclador autorizado, reciclador o incinerador.

La eliminación debe ser de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ONU No.

3283

SAFETY DATA SHEET

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

Nombre de envío apropiado de la ONU Compuesto de selenio, sólido, n.o.p. (diseleniuro de vanadio)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID 6.1
IMDG 6.1
la IATA 6.1

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III

14.5 Peligros ambientales

Peligros ambientales No clasificado como contaminante marino.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales para el usuario No se conoce.

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No se conoce.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Regulaciones europeas - Autorizaciones y/o restricciones de uso

Lista de sustancias candidatas de muy Alta preocupación por la autorización No listado

REACH: ANEXO XIV Lista de sustancias sujetas a autorización No listado

REACH: Anexo XVII Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de ciertas sustancias peligrosas, mezclas y artículos No listado

Plan de Acción Comunitario (CoRAP) No listado

Reglamento (CE) no 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre contaminantes orgánicos persistentes No listado

Reglamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono No listado

Reglamento (UE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos No listado

Reglamentación nacional

Otros No se

15.2 Evaluación de seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química REACH.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevas declaraciones:

LEGENDA

Acróminos

ADN: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS: Servicio de Abstractos Químicos
CLP : Reglamento (CE) n° 1272/2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
DNEL : Nivel derivado sin efecto CE : Comunidad Europea
EINECS: Inventario Europeo de Substancias Químicas Comerciales Existentes
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC: Contenedor a granel intermedio
OACI : Organización de Aviación Civil Internacional IMDG : Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales LTEL : Límite de exposición a largo plazo
PBT: PNEC persistente, bioacumulativo y tóxico: concentración sin efecto prevista
REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos
RID : Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril STEL : Límite de exposición a corto plazo
STOT: Toxicidad específica para órganos objetivo ONU: Naciones Unidas
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

SAFETY DATA SHEET

Descargos de
responsabilidad

Se cree que la información contenida en esta publicación o suministrada a los usuarios es exacta y se da de buena fe, pero corresponde a los usuarios asegurarse de la idoneidad del producto para su propósito particular. Ossila Limited no ofrece ninguna garantía en cuanto a la idoneidad del producto para cualquier propósito en particular y cualquier garantía o condición implícita (legal o de otro tipo) está excluida, excepto en la medida en que la exclusión esté impedida por la ley. Stanford Advanced Materials no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (distintos de los derivados de la muerte o lesiones personales causadas por un producto defectuoso, si se prueba), resultantes de la confianza en esta información. Libertad
bajo patentes, derechos de autor y diseños no se pueden asumir.