

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de revisión 25-feb-2024

Número de Revisión 3

# SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Molybdenum rod

Cat No.: 77736 N° CAS 7439-98-7

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

Uso recomendadoProductos químicos de laboratorio.Usos desaconsejadosNo hay información disponible

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

**Empresa** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Dirección de correo electrónico begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701 Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99 Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.** : 001-800-424-9300 Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa** : 001-703-527-3887

# SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

Peligros físicos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

ALFAA77736

#### Molybdenum rod

Fecha de revisión 25-feb-2024

#### Peligros para la salud

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

# Peligros para el medio ambiente

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta

No se requiere.

## 2.3. Otros peligros

De conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación.

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

# SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. Sustancias

Componente	Nº CAS	Nº CE	Porcentaje en peso	CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008
Molibdeno	7439-98-7	EEC No. 231-107-2	<=100	-

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

# **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un

médico inmediatamente si se producen síntomas.

Ingestión Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si

se producen síntomas.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen

síntomas.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

No se requieren precauciones especiales.

# 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Molybdenum rod

Fecha de revisión 25-feb-2024

Ninguno razonablemente predecible.

# 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratar los síntomas.

# SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

## 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

extintores aprobados de clase D. No utilizar agua ni espuma.

# Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

# 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

#### Productos de combustión peligrosos

Molybdenum oxides.

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

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

# SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

# SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

# 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión.

#### Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

#### Molybdenum rod

Fecha de revisión 25-feb-2024

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

# 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

# SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control

# Límites de exposición

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Limites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

Molibdeno   STEL: 20 mg/m³ 15 min TWA: 10 mg/m³ 8 hr   TWA: 10 mg/m³ (8 horas) TWA/ VI.A.ED: 30 mg/m² (8 horas) TWA/ VI.A.ED: 30 mg/m² (8 horas) TWA/ VI.A.ED: 30 mg/m² (8 horas) TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 3 mg/m³ 8 horas TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 10 mg/m³ 8 STEL: 10 mg/m³ 15 Minuten MAK-KZW: 20 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden Stunden Stunden Stunden TWA: 4 mg/m³ 8 godzinach TWA: 4 mg/m³ 8 horas TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 5 mg/m³ 1PRD TWA: 5 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³ inhalable fracti						
TWA: 10 mg/m³ 8 hr  TWA: 10 mg/m³ 8 hr  TWA: 10 mg/m³ 8 hr  TWA: 10 mg/m³ 8 horas  TWA: 10 mg/m³ 8 horas  TWA: 3 mg/m³ 8 horas  TWA: 10 mg/m³ 8  TWA: 10 mg/m³ 8  TWA: 10 mg/m³ 8  Stunden  MAK-KZGW: 20 mg/m³  15 Minuten  MAK-TMW: 10 mg/m³ 8  Stunden  TWA: 10 mg/m³ 8  Stunden  TWA: 4 mg/m³ 8  godzinach  Componente  Bulgaria  TWA: 10.0 mg/m³  TWA: 10 mg/m³ 8  hodinách.  Ceiling: 25 mg/m³  Componente  TWA: 10 mg/m³ 8  tundides. total dust  TWA: 5 mg/m³ 8  tundides. total dust  TWA: 5 mg/m³ 8  tundides. respirable dust  Componente  Letonia  Lituania  Lituania  Lituania  Lituania  Lituania  Lituania  Lituania  TWA: 5 mg/m³  inhalbele fraction IPRD	Componente	Unión Europea	Reino Unido	Francia	Bélgica	España
Componente Italia Alemania Portugal Países Bajos Finlandia Molibdeno TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 3 mg/m³ 8 horas TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 10 mg/m³ 8 strunteina  Componente Mak-RZGW: 20 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden Stunden Mak-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden Molibdeno TWA: 10.0 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 25 mg/m³ Componente Estonia Gibraltar Grecia Hungría Islandia  Componente TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 1PRD TWA: 5 mg/m³ inhalbel fraction IPRD	Molibdeno					
Componente Italia Alemania Portugal Países Bajos Finlandia  Molibdeno TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 3 mg/m³ 8 horas TWA: 3 mg/m³ 8 horas  Componente Austria Dinamarca Suiza Polonia Noruega  Molibdeno MAK-KZGW: 20 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden Stunden  Componente Bulgaria Croacia Irlanda Chipre República Checa Molibdeno TWA: 10.0 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 25 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 25 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust  Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  TWA: 5 mg/m³ 8 inhalable fraction I PRD TWA: 5 mg/m³ inhalable fraction I PRD TWA: 5 mg/m³ binhalable			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			
Componente         Italia         Alemania         Portugal         Países Bajos         Finlandia           Molibdeno         TWA: 10 mg/m³ 8 horas         TWA: 0.5 mg/m³ 8 tunteina           Componente         Austria         Dinamarca         Suiza         Polonia         Noruega           Molibdeno         MAK-KZGW: 20 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden         TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden         STEL: 10 mg/m³ 15 minutach TWA: 10 mg/m³ 8 godzinach         TWA: 10 mg/m³ 8 minutach TWA: 4 mg/m³ 8 godzinach           Componente         Bulgaria         Croacia         Irlanda         Chipre         República Checa           Molibdeno         TWA: 10.0 mg/m³         TWA: 5 mg/m³ 8 horas         TWA: 5 mg/m³ 8 horas         Hungría         Islandia           Componente         Estonia         Gibraltar         Grecia         Hungría         Islandia           Molibdeno         TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust         Luxemburgo         Malta         Rumanía           Componente         Letonia         Lituania         Luxemburgo         Malta         Rumanía           Molibdeno         TWA: 5 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m² sinhalable fraction IPRD T						
Molibdeno   TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 3 mg/m³ 8 horas   TWA: 0.5 mg/m³ 8 tunteina						(8 horas)
Molibdeno   TWA: 10 mg/m³ 8 horas TWA: 3 mg/m³ 8 horas   TWA: 0.5 mg/m³ 8 tunteina		1				
TWA: 3 mg/m³ 8 horas   tunteina		Italia	Alemania		Paises Bajos	
Componente         Austria         Dinamarca         Suiza         Polonia         Noruega           Molibdeno         MAK-KZGW: 20 mg/m³ 15 Minuten 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden         TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden         STEL: 10 mg/m³ 15 minutach TWA: 10 mg/m³ 8 stime           Componente         Bulgaria         Croacia         Irlanda         Chipre         República Checa           Molibdeno         TWA: 10.0 mg/m³         TWA: 5 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 25 mg/m³           Componente         Estonia         Gibraltar         Grecia         Hungría         Islandia           Molibdeno         TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust         TWA: 5 mg/m³ 1PRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³ services         Malta         Rumanía	Molibdeno					
Molibdeno     MAK-KZGW: 20 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden     TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden     STEL: 10 mg/m³ 15 minutach TWA: 4 mg/m³ 8 godzinach     TWA: 10 mg/m³ 8 time       Componente     Bulgaria     Croacia     Irlanda     Chipre     República Checa       Molibdeno     TWA: 10.0 mg/m³     TWA: 5 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 25 mg/m³       Componente     Estonia     Gibraltar     Grecia     Hungría     Islandia       Molibdeno     TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust     TWA: 5 mg/m³ 1PRD TWA: 5 mg/m³ 1PRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³     Luxemburgo     Malta     Rumanía				TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		tunteina
Molibdeno     MAK-KZGW: 20 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden     TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden     STEL: 10 mg/m³ 15 minutach TWA: 4 mg/m³ 8 godzinach     TWA: 10 mg/m³ 8 time       Componente     Bulgaria     Croacia     Irlanda     Chipre     República Checa       Molibdeno     TWA: 10.0 mg/m³     TWA: 5 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 25 mg/m³       Componente     Estonia     Gibraltar     Grecia     Hungría     Islandia       Molibdeno     TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust     TWA: 5 mg/m³ 1PRD TWA: 5 mg/m³ 1PRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³     Luxemburgo     Malta     Rumanía	Components	Austria	Dinamaraa	Suizo	Polonio	Moruogo
Stunden			Dillalliarca	0		
MAK-TMW: 10 mg/m³ 8   Stunden	Molibaeno	1			3	I WA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
Stunden   Godzinach				Stunden		
Componente         Bulgaria         Croacia         Irlanda         Chipre         República Checa           Molibdeno         TWA: 10.0 mg/m³         TWA: 5 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 25 mg/m³           Componente         Estonia         Gibraltar         Grecia         Hungría         Islandia           Molibdeno         TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust         TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 5 mg/m³         Malta         Rumanía		ı			•	
Molibdeno TWA: 10.0 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 25 mg/m³  Componente Estonia Molibdeno TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust  Componente Letonia Lituania Molibdeno TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 5 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³ IVA: 5		Stunden			godzinach	
Molibdeno TWA: 10.0 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 25 mg/m³  Componente Estonia Molibdeno TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust  Componente Letonia Lituania Molibdeno TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 5 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³ IVA: 5	Componente	Rulgaria	Crossia	Irlanda	Chinro	Ponública Choca
Componente Estonia Gibraltar Grecia Hungría Islandia  Molibdeno TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust  Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  Molibdeno TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³			Cioacia	Illaliua	Chipre	
Componente Estonia Gibraltar Grecia Hungría Islandia  Molibdeno TWA: 10 mg/m³ 8    tundides. total dust    TWA: 5 mg/m³ 8    tundides. respirable    dust  Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  Molibdeno TWA: 5 mg/m³ IPRD    TWA: 10 mg/m³    inhalable fraction IPRD    TWA: 5 mg/m³	Molibaerio	T VVA. 10.0 mg/ms				
Componente Estonia Gibraltar Grecia Hungría Islandia  Molibdeno TWA: 10 mg/m³ 8    tundides. total dust    TWA: 5 mg/m³ 8    tundides. respirable    dust  Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  Molibdeno TWA: 5 mg/m³ IPRD    TWA: 10 mg/m³    inhalable fraction IPRD    TWA: 5 mg/m³						
Molibdeno  TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust  Componente  Letonia  Lituania  TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³  INA: 5 mg/m³						Celling: 25 mg/m <sup>o</sup>
Molibdeno  TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust  Componente  Letonia  Lituania  TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³  INA: 5 mg/m³	Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Hungría	Islandia
tundides. total dust TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust  Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³					g	
TWA: 5 mg/m³ 8 tundides. respirable dust  Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  Molibdeno TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³	Wienbaerie					
tundides. respirable dust  Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  Molibdeno TWA: 5 mg/m³ IPRD TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³						
Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  Molibdeno TWA: 5 mg/m³ IPRD     TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD     TWA: 5 mg/m³						
Componente Letonia Lituania Luxemburgo Malta Rumanía  Molibdeno TWA: 5 mg/m³ IPRD    TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD    TWA: 5 mg/m³						
Molibdeno  TWA: 5 mg/m³ IPRD  TWA: 10 mg/m³  inhalable fraction IPRD  TWA: 5 mg/m³		uusi				
TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³	Componente	Letonia	Lituania	Luxemburgo	Malta	Rumanía
TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³	Molibdeno		TWA: 5 mg/m³ IPRD	_		
inhalable fraction IPRD TWA: 5 mg/m³		1				
TWA: 5 mg/m³						
		1				
		1	respirable fraction IPRD			

Eslovenia

Suecia

TLV: 10 mg/m<sup>3</sup> 8

timmar. NGV

TLV: 5 mg/m³ 8 timmar. NGV Turquía

#### Valores límite biológicos

Rusia

TWA: 0.5 mg/m3 1471

MAC: 3 mg/m<sup>3</sup>

Componente

Molibdeno

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

República Eslovaca

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

respirable fraction TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

inhalable fraction

# Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

Component	Efecto agudo local (Inhalación)	Efecto agudo sistémica (Inhalación)	Los efectos crónicos sistémica (Inhalación)
Molibdeno 7439-98-7 ( <=100 )			DNEL = 11.7mg/m <sup>3</sup>

# Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

Component	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	El agua intermitente	Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	Del suelo (agricultura)
Molibdeno	PNEC = 12.7mg/L	PNEC =		PNEC = 21.7mg/L	PNEC = 9.9mg/kg
7439-98-7 ( <=100 )		22600mg/kg			soil dw
		sediment dw			

Component	Agua marina	Sedimentos de agua marina	Agua marina intermitente	Cadena alimentaria	Aire
Molibdeno	PNEC = 2.28mg/L	PNEC = 2368mg/kg			
7439-98-7 ( <=100 )	-	sediment dw			

# 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

#### Equipos de protección personal

Protección de los ojos Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras) (Norma de la UE - EN

166)

Protección de las manos Guantes protectores

Material de los guantes	Tiempo de penetración	Espesor de los quantes	Norma de la UE	Guante de los comentarios
Goma de nitrilo	480 minutos	0.11mm	EN 374	(requisito mínimo)

Protección de la piel y el cuerpo Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea

química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición,

Molybdenum rod

deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse

Fecha de revisión 25-feb-2024

correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

A gran escala / uso de emergencia En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

Tipo de filtro recomendado: Partículas filtrar

Pequeña escala / uso en laboratorio Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los

límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

@ 20 °C

Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

# **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Sólido disco Bar Foil Plate Rod Wire

Aspecto Gris
Olor Inodoro

Umbral olfativoNo hay datos disponiblesPunto/intervalo de fusión2610 °C / 4730 °FPunto de reblandecimientoNo hay datos disponiblesPunto /intervalo de ebullición5560 °C / 10040 °F

Inflamabilidad (líquido) No es aplicable Sólido

Inflamabilidad (sólido, gas)
No hay información disponible
Límites de explosión
No hay datos disponibles

Punto de Inflamación No hay información disponible Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición
Temperatura de descomposición
pH
No hay datos disponibles
No hay información disponible

Viscosidad No es aplicable Sólido

Solubilidad en el agua Insoluble en agua

Solubilidad en otros disolventes No hay información disponible

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)

Presión de vapor 23 hPa @ 20 °C Densidad / Densidad relativa 10.22 g/cm3

Densidad aparente

No hay datos disponibles

Densidad de vapor No es aplicable Sólido

Características de las partículas No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Índice de Evaporación No es aplicable - Sólido

# **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosaNo hay información disponible.Reacciones peligrosasNinguno durante un proceso normal.

Molybdenum rod Fecha de revisión 25-feb-2024

10.4. Condiciones que deben

<u>evitarse</u> Productos incompatibles. Exceso de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Agente comburente.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Molybdenum oxides.

# SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información del producto

(a) toxicidad aguda;

Oral No hay datos disponibles
Cutánea No hay datos disponibles
Inhalación No hay datos disponibles

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Molibdeno	-	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	LC50 > 5.84 mg/L (Rat) 4 h

(b) corrosión o irritación cutáneas; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular

graves;

No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

**Respiratorio**No hay datos disponibles **Piel**No hay datos disponibles

(e) mutagenicidad en células

germinales;

No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; No hay datos disponibles

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos

(g) toxicidad para la reproducción; No hay datos disponibles

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) –

exposición única;

No hay datos disponibles

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; No hay datos disponibles

Órganos diana

No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No es aplicable

Sólido

Molybdenum rod

Síntomas / efectos, agudos y retardados No hav información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

Fecha de revisión 25-feb-2024

# SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Evite que el material Efectos de ecotoxicidad

contamine el agua del subsuelo.

12.2. Persistencia y degradabilidad El producto contiene metales pesados. Debe evitarse su vertido en el medio ambiente. Es

necesario un tratamiento previo especial

Insoluble en agua, puede persistir. Persistencia

La degradación en la planta de

Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de

tratamiento de aguas residuales tratamiento de aguas residuales.

12.3. Potencial de bioacumulación Este material puede tener cierto potencial de bioacumulación; El producto presenta un alto

potencial de bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo Derrame poco probable que penetrar en el suelo No es probable que sea móvil en el

medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

12.5. Resultados de la valoración

PBT y mPmB

De conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no

requieren evaluación.

12.6. Propiedades de alteración

endocrina

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso

de serlo

12.7. Otros efectos adversos

Contaminantes Orgánicos

**Persistentes** 

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

Potencial de reducción de ozono Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

# SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

Vaciar el contenido restante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. No reutilizar Embalaje contaminado

los recipientes vacíos.

Catálogo de Desechos Europeos Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del

Molybdenum rod

Fecha de revisión 25-feb-2024

producto sino específicos de la aplicación.

Otra información El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se

utilizó el producto.

# SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado IMDG/IMO

14.1. Número ONU 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

No regulado ADR

14.1. Número ONU 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas 14.3. Clase(s) de peligro para el **transporte** 14.4. Grupo de embalaje

IATA No regulado

14.1. Número ONU 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros para el medio

No hay peligros identificados

ambiente

14.6. Precauciones particulares para No se requieren precauciones especiales. los usuarios

**14.7. Transporte marítimo a granel** No aplicable, productos envasados con arreglo a los instrumentos de la OMI

# **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

#### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

	Componente	Nº CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
	Molibdeno	7439-98-7	231-107-2	-	-	Х	X	KE-25427	X	-
Ī										
	Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Ir	ventory	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS

#### Molybdenum rod

Fecha de revisión 25-feb-2024

			notification - Active-Inactive					
Molibdeno	7439-98-7	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

Leyenda: X - Incluido '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorización / Restricciones según EU REACH

No es aplicable

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Molibdeno	7439-98-7	-	-	-

# Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) -	Directiva Seveso III (2012/18/CE) -
		cantidades umbral para la notificación	Cantidades que califican para los
		de accidentes graves	requisitos de informe de seguridad
Molibdeno	7439-98-7	No es aplicable	No es aplicable

Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

Tome nota de la 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 .

# Reglamentos nacionales

Clasificación WGK Ver la tabla de valores

Componente	Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV)	Alemania - TA-Luft Class
Molibdeno	nwg	

# 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

# **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

Leyenda

# Molybdenum rod

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

Fecha de revisión 25-feb-2024

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de **Filipinas** 

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

WEL - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

RPE - Equipos de protección respiratoria

LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efecto observado PBT - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas TWA - Tiempo Promedio Ponderado

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

LD50 - Dosis Letal 50%

EC50 - Concentración efectiva 50%

POW - Coeficiente de reparto octanol: agua vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable

ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

BCF - Factor de bioconcentración (FBC)

**Transport Association** 

MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por

ATE - Estimación de la toxicidad aguda COV - (compuesto orgánico volátil)

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

# Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Preparado por Departamento de seguridad del producto

Fecha de revisión 25-feb-2024

Resumen de la revisión Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad