



HOJA DE INFORMACIÓN DE PRODUCTO

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	Molybdenum Backing Plate Assembly
Número de identificación	7439-98-7 (Número CAS)
Sinónimos	Ninguno.
Número de documento	224
Fecha de publicación	03-Junio-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 información del producto

Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Advanced Materials Group	
Dirección	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 EE.UU.	
División		
Número de teléfono	Supplier Phone	1+845.279.0900
dirección electrónica	No disponible.	
Persona de contacto	No disponible.	

1.4. Teléfono de emergencia	CHEMTREC	1+703.527.3887
------------------------------------	----------	----------------

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

Resumen de los peligros

Peligros físicos	No se ha clasificado para peligros físicos.
Peligros para la salud	No se ha clasificado para peligros para la salud.
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:	Indium, Molibdeno
Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicaciones de peligro	La sustancia no cumple con los criterios de clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención	No disponible.
Respuesta	No disponible.
Almacenamiento	No disponible.
Eliminación	No disponible.

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 / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Indium	100 - < 100	7440-74-6 231-180-0	-	-	
Clasificación:	DSD: -				
	CLP: -				
Molibdeno	100 - < 100	7439-98-7 231-107-2	-	-	
Clasificación:	DSD: -				
	CLP: -				

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Información general No disponible.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación No disponible.

Contacto con la piel No disponible.

Contacto con los ojos No disponible.

Ingestión 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

Medios de extinción apropiados No disponible.

Medios de extinción no apropiados 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

Austria. Lista MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	MAK	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	20 mg/m ³	Fracción inhalable.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	MAK	0,1 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	0,2 mg/m ³	Fracción inhalable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	MAK	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	20 mg/m ³	Fracción inhalable.

Bélgica. Valores límite de exposición.

Material	Tipo	Valor
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	10 mg/m ³
Componentes	Tipo	Valor
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³

Bulgaria. Valores OEL. Normativa nº. 13 relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos de la exposición a agentes químicos durante el trabajo

Material	Tipo	Valor
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	10 mg/m ³
Componentes	Tipo	Valor
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³

Croacia. Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (VEL), Anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09

Componentes	Tipo	Valor
Indium (CAS 7440-74-6)	- MAK	0,1 mg/m ³
	STEL	0,3 mg/m ³

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Material	Tipo	Valor
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	5 mg/m ³
Componentes	Tipo	Valor
	Valor techo	25 mg/m ³
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³
	Valor techo	25 mg/m ³

Dinamarca. Valores límite de exposición

Material	Tipo	Valor	
Molybdenum Backing Plate Assembly	TLV	10 mg/m ³	
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	TLV	0,1 mg/m ³	Polvo.

Dinamarca. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TLV	10 mg/m ³	

Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional a sustancias peligrosas. (Anexo al Reglamento nº. 293 del 18 de setiembre de 2001)

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	0,5 mg/m ³	
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	0,5 mg/m ³	

Grecia. OEL (Decreto número 90/1999 con sus modificaciones ulteriores)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	STEL	1 mg/m ³	
	TWA	1 mg/m ³	

Hungría. OEL. Decreto conjunto sobre la seguridad química en el lugar de trabajo

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	STEL	60 mg/m ³	
	TWA	15 mg/m ³	
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	STEL	60 mg/m ³	
	TWA	15 mg/m ³	

Islandia. OEL. Reglamento número 154/1999 sobre límites de exposición ocupacional

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	10 mg/m ³	
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	STEL	0,3 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³	

Lituania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisitos Generales

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisitos Generales

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.

Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo

Material	Tipo	Valor	
Molybdenum Backing Plate Assembly	TLV	10 mg/m ³	
Componentes	Tipo	Valor	
Indium (CAS 7440-74-6)	TLV	0,1 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TLV	10 mg/m ³	

Polonia. Valores CMP. Ministerio de Trabajo y Política Social en relación con las intensidades y concentraciones máximas permisibles en entornos de trabajo

Material	Tipo	Valor	
Molybdenum Backing Plate Assembly	STEL	10 mg/m ³	
Componentes	Tipo	Valor	
	TWA	4 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	4 mg/m ³	

Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.

Rumanía. OEL. Protección de los trabajadores de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo

Material	Tipo	Valor	
Molybdenum Backing Plate Assembly	STEL	10 mg/m ³	
Componentes	Tipo	Valor	
	TWA	5 mg/m ³	
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	STEL	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

Eslovaquia. Valores OEL. Reglamento N° 300/2007 relativo a la protección de la salud durante el trabajo con agentes químicos

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.

Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción inhalable.

España. Límites de Exposición Ocupacional

Material	Tipo	Valor	
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	10 mg/m ³	

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³

Suecia. Límites de exposición ocupacional

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Total polvo.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.

Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Tipo	Valor	Forma
Molybdenum Backing Plate Assembly	TWA	10 mg/m ³	Polvo inhalable.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Polvo inhalable.
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	TWA	10 mg/m ³	Polvo inhalable.

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Material	Tipo	Valor
Molybdenum Backing Plate Assembly	STEL	20 mg/m ³
Componentes	Tipo	Valor
Indium (CAS 7440-74-6)	STEL	0,3 mg/m ³
		0 ppm
	TWA	0,1 mg/m ³
Molibdeno (CAS 7439-98-7)	STEL	20 mg/m ³
	TWA	10 mg/m ³

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

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.

Forma	No disponible.
Color	No disponible.
Olor	No es aplicable.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	2622 °C (4751,6 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	4639 °C (8382,2 °F)
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	< 0,0000001 kPa a 25 °C
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble
Solubilidad (otra)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No disponible.
9.2. Información adicional	
Densidad	10,28 g/cm ³ estimado
Fórmula molecular	Mo
Peso molecular	95,94 g/mol
Densidad relativa	10,28

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general	No disponible.
Información sobre posibles vías de exposición	
Inhalación	No disponible.
Contacto con la piel	No disponible.
Contacto con los ojos	No disponible.
Ingestión	No disponible.

Síntomas	No disponible.
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	No hay datos disponibles.
Corrosión o irritación cutáneas	No disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No disponible.
Sensibilización respiratoria	No disponible.
Sensibilización cutánea	No disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No disponible.
Carcinogenicidad	No disponible.
Toxicidad para la reproducción	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No disponible.
Peligro por aspiración	No disponible.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No disponible.
Información adicional	No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Molybdenum Backing Plate Assembly		
Acuático (a)		
Pez	LC50 Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	800 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Molibdeno (CAS 7439-98-7)		
Acuático (a)		
Pez	LC50 Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	800 mg/l, 96 horas

12.2. Persistencia y degradabilidad	No disponible.
12.3. Potencial de bioacumulación	No disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.
12.4. Movilidad en el suelo	No disponible.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
12.6. Otros efectos adversos	No disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	No disponible.
Envases contaminados	No disponible.
Código europeo de residuos	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 Ninguno.

Información de revisión Ninguno.

Información sobre formación No disponible.