

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de revisión 10-sep-2024

Número de Revisión 4

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

# 1.1. Identificador del producto

 Descripción del producto:
 Beryllium foil

 Cat No. :
 41642

 № Index
 004-001-00-7

 № CAS
 7440-41-7

 № CE
 231-150-7

 Fórmula molecular
 Be

 Número de registro REACH

# 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

#### Beryllium foil

Fecha de revisión 10-sep-2024

Categoría 3 (H301)

Categoría 2 (H330)

Categoría 2 (H315)

Categoría 2 (H319)

Categoría 1 (H317)

Categoría 3 (H335)

Categoría 1 (H372)

Categoría 1B (H350i)

#### Peligros físicos

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

# Peligros para la salud

Toxicidad aguda oral Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas Corrosión o irritación cutáneas

Lesiones o irritación ocular graves

Sensibilización cutánea

Carcinogenicidad

Toxicidad específica del órgano blanco - (única exposición)

Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida)

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



#### Palabras de advertencia

# Peligro

# Indicaciones de peligro

- H319 Provoca irritación ocular grave
- H330 Mortal en caso de inhalación
- H315 Provoca irritación cutánea
- H335 Puede irritar las vías respiratorias
- H301 Tóxico en caso de ingestión
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H350i Puede provocar cáncer por inhalación

# Consejos de prudencia

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso

#### Complementaria etiqueta de la UE

Restringido a usos profesionales

#### 2.3. Otros peligros

Fecha de revisión 10-sep-2024

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
ĺ	Berilio	7440-41-7	EEC No. 231-150-7	> 99	Acute Tox. 3 (H301)
					Acute Tox. 2 (H330)
					Skin Irrit. 2 (H315)
					Eye Irrit. 2 (H319)
					Skin Sens. 1 (H317)
					Carc. 1B (H350i)
					STOT SE 3 (H335)
					STOT RE 1 (H372)

Número	de	registro	REACH	ı

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

# **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

# 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata.

Contacto con los ojos En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar

atención médica. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los

párpados, durante al menos 15 minutos.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita

atención médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.

No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se

necesita atención médica inmediata.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la

contaminación.

# 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno razonablemente predecible. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

Beryllium foil Fecha de revisión 10-sep-2024

# 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

Producto químico seco.

# Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad Dióxido de carbono (CO2).

#### 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

berilio óxido.

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

# 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. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evacuar al personal a zonas seguras.

# 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. 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 el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar la formación de polvo. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar (el polvo, el vapor, la niebla, el gas). No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica.

#### Beryllium foil

Fecha de revisión 10-sep-2024

# 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.

# 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

# 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. **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión

L	Componente	Unión Europea	Reino Unido	Francia	Bélgica	España
Γ	Berilio	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.006 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VME: 0.0006	TWA: 0.00005 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA / VLA-ED: 0.0002
		(8h)	min	mg/m³ (8 heures).	uren	mg/m³ (8 horas)
		TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	restrictive limit	STEL: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 15	
		(8h)	Carc.		minuten	
L		Skin			Huid	

Componente	Italia	Alemania	Portugal	Países Bajos	Finlandia
Berilio	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.00006 mg/m <sup>3</sup> (8	STEL: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 15	huid	TWA: 0.0001 mg/m <sup>3</sup> 8
	ore. Time Weighted	Stunden). AGW -	minutos	TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup> 8	tunteina
	Average	exposure factor 1	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> 8	uren	TWA: 0,0006 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.00014 mg/m <sup>3</sup> (8	horas		tunteina
	ore. Time Weighted	Stunden). AGW -	TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 0.0004 mg/m <sup>3</sup> 15
	Average until July 11,	exposure factor 1	horas		minuutteina
	2026		Pele		lho
	Pelle				

Componente	Austria	Dinamarca	Suiza	Polonia	Noruega
Berilio	TRK-KZGW: 0.0024	TWA: 0.00002 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> 8
	mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	timer	Stunden	godzinach	timer
	TRK-TMW: 0.0006	STEL: 0.00004 mg/m <sup>3</sup>		_	STEL: 0.0006 mg/m <sup>3</sup> 15
	mg/m³	15 minutter			minutter. value
	MAK-KZĞW: 0.0002				calculated;valid until
	mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten				July 11, 2026 inhalable
	MAK-TMW: 0,00002				fraction
	mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden				

Bulgaria	Croacia	Irlanda	Chipre	República Checa
TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup>	kože TWA-GVI: 0.002 mg/m³	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.
		STEL: 0.0006 mg/m³ 15 min		Ceiling: 0.002 mg/m <sup>3</sup>
		TWA: 0.0006 mg/m³ kože TWA-GVI: 0.002 mg/m³	TWA: 0.0006 mg/m³ kože TWA: 0.0002 mg/m³ 8 hr. STEL: 0.0006 mg/m³ 15	TWA: 0.0006 mg/m³ kože TWA: 0.0002 mg/m³ 8 TWA: 0.0002 mg/m³ 8 hr. STEL: 0.0006 mg/m³ 15 min

Componente   Estonia   Cibraitai   Grecia   Tunigna   Islandia		Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Hungría	Islandia
--	--	------------	---------	-----------	--------	---------	----------

# Beryllium foil

Fecha de revisión 10-sep-2024

Berilio	TWA: 0.0006 mg/m³ 8 tundides. valid until July 10, 2026 inhalable	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.0006 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. valid from July 12,
	fraction			2026;irritates respiratory system inhalable
				fraction
				TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup> 8
				klukkustundum. valid
				until July 11, 2026;irritates respiratory
				system inhalable
				fraction
				Skin notation
				Ceiling: 0.0004 mg/m <sup>3</sup> valid from July 12,
				2026;irritates respiratory system inhalable
				fraction
				Ceiling: 0.0012 mg/m <sup>3</sup>
				valid until July 11,
				2026;irritates respiratory system inhalable
				fraction

Componente	Letonia	Lituania	Luxemburgo	Malta	Rumanía
Berilio	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 0.0002 mg/m <sup>3</sup>	inhalable fraction IPRD			ore
		substance may affect			
		skin and respiratory			
		tract			

Componente	Rusia	República Eslovaca	Eslovenia	Suecia	Turquía
Berilio	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 0300	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.0006 mg/m <sup>3</sup> 8	TLV: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> 8	
	MAC: 0.003 mg/m <sup>3</sup>	hodinách treated metal	urah applies until July	timmar. NGV	
		and alloy	11, 2026 inhalable	TLV: 0.0006 mg/m <sup>3</sup> 8	
		TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> 8	fraction	timmar. NGV	
		hodinách others			
		STEL: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 15			
		minútach treated metal			
		and alloy			
		STEL: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 15			
		minútach			

# Valores límite biológicos

Lista fuente (s)

Componente	Italia	Finlandia	Dinamarca	Bulgaria	Rumanía
Berilio					Beryllium: 2 µg/L urine
					end of shift

# 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) No hay información disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

# Beryllium foil

No hav información disponible.

#### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

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

Antiparras (Norma de la UE - EN 166) Protección de los ojos

Protección de las manos Guantes protectores

Material de los guantes	Tiempo de penetración	Espesor de los guantes	Norma de la UE	Guante de los comentarios
Goma de nitrilo Neopreno PVC Caucho natural	Consulte las recomendaciones del fabricante	-	EN 374	(requisito mínimo)

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

Inspeccione los quantes 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,

deben utilizar respiradores certificados apropiados.

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

correctamente v estar sometido a un uso v un mantenimiento adecuados

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de A gran escala / uso de emergencia

exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

Tipo de filtro recomendado: Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143

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

Recomendado media máscara: - Partículas filtrar: EN149:2001

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

**Aspecto** Gris oscuro Olor Inodoro

Fecha de revisión 10-sep-2024

Beryllium foil Fecha de revisión 10-sep-2024

Umbral olfativoNo hay datos disponiblesPunto/intervalo de fusión1278 °C / 2332.4 °FPunto de reblandecimientoNo hay datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición2970 °C / 5378 °F@ 5 mmHgInflamabilidad (líquido)No es aplicableSólido

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límites de explosión

No hay información disponible

No hay datos disponibles

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

Temperatura de autoignición No es aplicable

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

Viscosidad No es aplicable Sólido

Solubilidad en el agua Insoluble

Solubilidad en otros disolventes No hay información disponible

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)

Presión de vapor 1.85 mmHg

Densidad / Densidad relativa No hay datos disponibles

Densidad aparente 1.85 @ 20°C

**Densidad de vapor** No es aplicable Sólido

Características de las partículas No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Fórmula molecularBePeso molecular9.01

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.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben

<u>evitarse</u> Productos incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Bases. Halógenos. Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

berilio óxido.

# SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Información del producto

Beryllium foil Fecha de revisión 10-sep-2024

(a) toxicidad aguda;

Oral Categoría 3

Cutánea No hay datos disponibles

Inhalación Categoría 2

(b) corrosión o irritación cutáneas; Categoría 2

(c) lesiones o irritación ocular

graves;

Categoría 2

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

**Respiratorio** No hay datos disponibles

Piel Categoría 1

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

(e) mutagenicidad en células

germinales;

No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; Categoría 1B

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos

Componente	UE	UK	Alemania	IARC
Berilio	Carc Cat. 1B		Cat. 1	Group 1

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

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

exposición única;

Categoría 3

Resultados / Órganos diana Aparato respiratorio.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -

exposición repetida;

Categoría 1

Ruta de exposición Órganos diana

Inhalación Pulmones.

(j) peligro de aspiración; No es aplicable

Sólido

Síntomas / efectos, agudos y retardados

Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor

de pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

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.

# **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Beryllium foil

12.1. Toxicidad

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

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

Persistencia Insoluble en agua, puede persistir.

No es pertinente para sustancias inorgánicas. Degradabilidad

Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de La degradación en la planta 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** 

Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

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

Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas

Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las

normativas locales.

Embalaje contaminado Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o

peligrosos.

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

producto sino específicos de la aplicación.

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

utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe.

**ALFAA41642** 

Fecha de revisión 10-sep-2024

Beryllium foil

Fecha de revisión 10-sep-2024

# 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

ADR 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

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)

L	Componente	Nº CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
I	Berilio	7440-41-7	231-150-7	-	-	Х	Х	KE-02829	Χ	-
_										

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Berilio	7440-41-7	Х	ACTIVE	X	1	X	Х	Х

Leyenda: X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Beryllium foil

Fecha de revisión 10-sep-2024

#### Autorización / Restricciones según EU REACH

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)
Berilio 7440-41-7		-	Use restricted. See entry 28. (see link for restriction details) Use restricted. See entry	-
			75. (see link for restriction details)	

#### **REACH enlaces**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### 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	
Berilio	7440-41-7	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 .

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional Directiva 76/769/CEE del Consejo, de 27 de julio de 1976, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros que limitan la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos

# Reglamentos nacionales

Componente	Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV)	Alemania - TA-Luft Class
Berilio		Krebserzeugende Stoffe - Class I : 0.05 mg/m <sup>3</sup>
		(Massenkonzentration)

	Componente	Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales)
Berilio Tableaux des maladies professionnelles (T		Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 33

# 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

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H330 - Mortal en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H350i - Puede provocar cáncer por inhalación

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

#### Leyenda

CAS - Chemical Abstracts Service

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

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

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

ENCS - Inventario japonés de sustancias guímicas existentes y nuevas

MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

TWA - Tiempo Promedio Ponderado

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

LD50 - Dosis Letal 50%

**Transport Association** 

los Buques

EC50 - Concentración efectiva 50%

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

ATE - Estimación de la toxicidad aguda

COV - (compuesto orgánico volátil)

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)

# 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.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Preparado por Departamento de seguridad del producto

Fecha de revisión 10-sep-2024

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

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

Fecha de revisión 10-sep-2024

# 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