

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** PerkinElmer Advanced Filter System
- **Número del artículo:** N9303963
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

- **Teléfono de emergencia:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS02 llama

Calent. esp. 1 H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.



GHS05 corrosión

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Tox. ag. 5 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Tox. ag. 5 H333 Puede ser nocivo si se inhala.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro** GHS02, GHS05
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

dióxido de manganeso

óxido de calcio

- **Indicaciones de peligro**

H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

(se continua en página 2)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

Nombre comercial: PerkinElmer Advanced Filter System

(se continua en página 1)

· **Consejos de prudencia**

- P235 Mantener en lugar fresco.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P420 Almacenar separadamente.

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 3
Inflamabilidad = 4
Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = *3
Inflamabilidad = 4
Reactividad = 0

· **Otros peligros**

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

7440-44-0	carbono	29.2%
1344-28-1	óxido de aluminio	16.0%
1313-13-9	dióxido de manganeso	11.5%
1305-78-8	óxido de calcio	10.0%
14808-60-7	cuarzo (SiO ₂)	1.0%

· **Componentes aditivos**

7631-86-9	dióxido de silicio, preparado químicamente	16.89%
1313-59-3	SODIUM OXIDE	10.0%
1317-38-0	óxido de cobre	5.1%
10034-96-5	Mangan(II)-sulfat-Monohydrat	0.31%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

MX

(se continua en página 3)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

Nombre comercial: PerkinElmer Advanced Filter System

(se continua en página 2)

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Desempolvar cuidadosamente.
Do not open cartridge
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

(se continua en página 4)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

Nombre comercial: PerkinElmer Advanced Filter System

(se continua en página 3)

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

1344-28-1 óxido de aluminio

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 1* mg/m ³ A4, *fracción respirable
PEL (USA)	LMPE-PPT: 15*; 5** mg/m ³ *Total dust; ** Respirable fraction
REL (USA)	LMPE-PPT: 10* 5** mg/m ³ as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.
TLV (USA)	LMPE-PPT: 1* mg/m ³ as Al; *as respirable fraction

1313-13-9 dióxido de manganeso

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 0.2 mg/m ³ como Mn
PEL (USA)	Ceiling limit value: 5 mg/m ³ as Mn
REL (USA)	LMPE-CT o Pico: 3 mg/m ³ LMPE-PPT: 1 mg/m ³ as Mn
TLV (USA)	LMPE-PPT: 0.02* 0.1** mg/m ³ as Mn; *respirable **inhalable fraction

1305-78-8 óxido de calcio

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 2 mg/m ³
PEL (USA)	LMPE-PPT: 5 mg/m ³
REL (USA)	LMPE-PPT: 2 mg/m ³
TLV (USA)	LMPE-PPT: 2 mg/m ³

14808-60-7 cuarzo (SiO₂)

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 0.025* mg/m ³ A2, *fracción respirable
PEL (USA)	LMPE-PPT: 0.05* mg/m ³ *resp. dust; 30mg/m ³ /%SiO ₂ +2
REL (USA)	LMPE-PPT: 0.05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	LMPE-PPT: 0.025* mg/m ³ *as respirable fraction

(se continua en página 5)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

Nombre comercial: PerkinElmer Advanced Filter System

(se continua en página 4)

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
 - Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
 - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 - Evitar el contacto con los ojos.
 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
- **Forma:** Sólido
- **Color:** Según denominación del producto
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** No aplicable.
- **Cambio de estado**
- **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 2,230 °C
- **Punto de inflamación:** No aplicable.

(se continua en página 6)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

Nombre comercial: PerkinElmer Advanced Filter System

(se continua en página 5)

· Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado.
· Temperatura de ignición:	>370 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. No determinado.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplicable.
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
· Concentración del disolvente:	
Contenido de cuerpos sólidos:	70.0 %
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.

(se continua en página 7)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

Nombre comercial: PerkinElmer Advanced Filter System

(se continua en página 6)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- | | |
|---|---|
| · Número ONU | UN3190 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | 3190 SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. (óxido de cobre), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |
| · ADR | |
| · IMDG, IATA | SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide) |

(se continua en página 8)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

Nombre comercial: PerkinElmer Advanced Filter System

(se continua en página 7)

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase**

4.2 (SO) *Materias que pueden experimentar inflamación espontánea*

· **Etiqueta**

4.2

· **IMDG, IATA**



· **Class**

4.2 *Materias que pueden experimentar inflamación espontánea*

· **Label**

4.2

· **Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:**

No

· **Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

· **Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: *Materias que pueden experimentar inflamación espontánea*

· **Número Kemler:**

-

· **Número EMS:**

F-A,S-J

· **Stowage Category**

E

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

0

· **Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 g

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(se continua en página 9)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

Nombre comercial: PerkinElmer Advanced Filter System

(se continua en página 8)

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 3190 SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÓXIDO DE COBRE), 4.2, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

15 Información reglamentaria

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

7440-44-0	carbono	29.2%
7631-86-9	dióxido de silicio, preparado químicamente	16.89%
1344-28-1	óxido de aluminio	16.0%

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso E1** Peligroso para el medio ambiente acuático
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Los empleados no deben exponerse a esta sustancia peligrosa. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
- **Clase de peligro para las aguas: CPA 3 (autoclasificación):** muy peligroso para el agua.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Descargo de responsabilidad

La información que aparece en las hojas técnicas respecto a la seguridad de materiales está basada en nuestro conocimiento actual y estimada ser correcta en la fecha de su publicación. No obstante, no ha habido ninguna queja referente a su contenido y su precisión. Su objetivo es servir únicamente de guía y no como una especificación de garantía o de calidad. Todos los materiales pueden presentar algún tipo de riesgo que sea desconocido y deben utilizarse con precaución. Aunque se hayan descrito algunos de los posibles peligros, no podemos garantizar que sean los únicos. PerkinElmer Life and Analytical Sciences no asume ninguna responsabilidad ante cualquier daño que pudiera resultar de la manipulación o del simple contacto con el producto.

- **Persona de contacto:** Environmental, Health and Safety
- **Interlocutor:**
Within the USA: 1-(800)-762-4000
Outside the USA: 1-(203)-712-8488
- **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(se continua en página 10)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.05.2019

Revisión: 23.05.2019

Nombre comercial: PerkinElmer Advanced Filter System

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(se continua en página 9)

MX