

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION**
- **Número del artículo: 00891543**
- **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

Líqu. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Tox. ag. 5 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

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, GHS07, GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
diclorometano
acenaftileno

(se continua en página 2)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

(se continua en página 1)

2-metilnaftaleno

dibenzo[a,h]antraceno

· **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H350 Puede provocar cáncer.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.

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

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**

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



Salud = 1
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

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



HEALTH *1 Salud = *1
FIRE 3 Inflamabilidad = 3
REACTIVITY 0 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:**

120-12-7	antraceno, puro
----------	-----------------

· **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:**

75-09-2	diclorometano	98.79%
120-12-7	antraceno, puro	0.1%
208-96-8	acenaftileno	0.1%
50-32-8	benzo[def]criseno	0.05%

(se continua en página 3)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

(se continua en página 2)

53-70-3	dibenzo[a,h]antraceno	0.05%
· Componentes aditivos		
83-32-9	acenafteno	0.1%
86-73-7	fluoreno	0.1%
90-12-0	1-metilnaftaleno	0.1%
91-57-6	2-metilnaftaleno	0.1%
56-55-3	benzo[a]antraceno	0.05%
85-01-8	fenantreno, puro	0.05%
129-00-0	pireno	0.05%
191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	0.05%
193-39-5	indeno[1,2,3-cd]pireno	0.05%
205-82-3	benzo[j]fluoranteno	0.05%
205-99-2	benzo[e]acefenantrileno	0.05%
206-44-0	fluoranteno	0.05%
207-08-9	benzo[k]fluoranteno	0.05%
218-01-9	criseno	0.05%
91-20-3	naftaleno	0.01%
· SVHC		
120-12-7	antraceno, puro	

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

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.

· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

· **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:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

(se continua en página 4)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

(se continua en página 3)

- **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.
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 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**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **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.

(se continua en página 5)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

(se continua en página 4)

· **Parámetros de control**

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

75-09-2 diclorometano

VLE (MX)	VLE-PPT: 50 ppm A3, IBE
PEL (USA)	VLE-CT o P: 125 ppm VLE-PPT: 25 ppm see 29 CFR 1910.1052
REL (USA)	See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	VLE-PPT: 174 mg/m ³ , 50 ppm BEI

50-32-8 benzo[def]criseno

VLE (MX)	A2, IBEp, (L)
PEL (USA)	VLE-PPT: 0.2 mg/m ³ see Coal tar pitch volatiles
REL (USA)	VLE-PPT: 0.1 mg/m ³ Coal tar pitch volatile; Pocket Guide Apps. A+C
TLV (USA)	L; BEIp

· **Componentes con valores límite biológicos:**

75-09-2 diclorometano

BEI (USA)	0.3 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Dichloromethane (semi-quantitative)
-----------	---

50-32-8 benzo[def]criseno

BEI (USA)	- Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1-Hydroxypyrene with hydrolysis (nonquantitative)
-----------	---

· **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.
- Guardar la ropa protectora por separado.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

(se continua en página 6)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

(se continua en página 5)

· **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:	Líquido
· Color:	Transparente
· Olor:	Similar al alcohol
· Umbral olfativo:	No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

· Punto de fusión/punto de congelación:	-95.1 °C
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	64 °C

· **Punto de inflamación:** 11 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** 605 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

· Inferior:	13 Vol %
--------------------	----------

(se continua en página 7)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

(se continua en página 6)

Superior:	22 Vol %
· Presión de vapor a 20 °C:	453 hPa
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:	20 g/l
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	98.8 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0.1 %
· 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.
- **Possibilidad 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**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

75-09-2 diclorometano

Oral	LD50	1600 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	88 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- **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:

(se continua en página 8)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

Nocivo

(se continua en página 7)

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Carc. 1B**

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:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:**

120-12-7	antraceno, puro
----------	-----------------

· **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**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**

1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., disposición especial 640D (1-metilnaftaleno, NAFTALENO BRUTO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

· **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methylnaphthalene, NAPHTHALENE, CRUDE), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methylnaphthalene, NAPHTHALENE, CRUDE)

(se continua en página 9)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

(se continua en página 8)

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

· **ADR**



· **Clase** 3 (F1) Líquidos inflamables
· **Etiqueta** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Líquidos inflamables
· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamables
· **Label** 3

· **Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **Peligros para el medio ambiente:** El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: benzo[a]antraceno, dibenzo[a,h]antraceno

· **Contaminante marino:** No
Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (ADR):** Símbolo (pez y árbol)

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 33

· **Número EMS:** F-E, S-E

· **Stowage Category** B

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

· **Categoría de transporte** 2

(se continua en página 10)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

(se continua en página 9)

· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., DISPOSICIÓN ESPECIAL 640D (1-METILNAFTALENO, NAFTALENO BRUTO), 3, 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		
75-09-2	diclorometano	98.79%
83-32-9	acenafteno	0.1%
86-73-7	fluoreno	0.1%

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso**
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 200 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:**
Sustancia cancerígena del grupo III (peligrosa)
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Los empleados no deben exponerse a esta sustancia peligrosa. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
- **Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación):** poco peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57		
120-12-7	antraceno, puro	

- **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

(se continua en página 11)

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 27.07.2021

Revisión: 27.07.2021

Nombre comercial: MIX A LC 610 PAH CALIBRATION

(se continua en página 10)

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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative