

03.08.2020

Kit Components

Product code	Description		
1615100	PAGE Reagent Starter Kit		
Components:			
1610700	Ammonium Persulfate		
9700106	TEMED		
1610200	Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)		
1610100	Acrylamide		



página: 1/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

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

- · Identificador del producto
- · Nombre comercial: Ammonium Persulfate

· Número del artículo: 1610700, 1610754, 1610702, 1610700EDU

· Número CAS: 7727-54-0 · Número CE:

Número CE: 231-786-5

· Número de clasificación:

016-060-00-6

· 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:

Bio-Rad Laboratories

Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte C.P. 03020 México D.F.

Phone: + 52 (55) 54 88 76 70 Fax:+ 52 (55) 11 07 72 46

· Àrea de información:

alinne_maya@bio-rad.com lsg_mexico@bio-rad.com

· Teléfono de emergencia: + 52 1 (55) 20 46 47 77

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sól. comb. 3 H272 Puede agravar un incendio; comburente.

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

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Sens. resp. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT única 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- · Elementos de la etiqueta
- · Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro







GHS03 GHS07 GHS0

· Palabra de advertencia Peligro

(se continua en página 2)



página: 2/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Ammonium Persulfate

(se continua en página 1)

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

peroxodisulfato de diamonio

Indicaciónes de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de

ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

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.

P405 Guardar bajo llave.

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

Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable. · **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· Caracterización química: Sustancias

· Denominación Nº CAS

7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio

Número(s) de identificación

Número CE: 231-786-5

· Número de clasificación: 016-060-00-6

· 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 suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Lavar inmediatamente con agua.

(se continua en página 3)



página: 3/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Ammonium Persulfate

(se continua en página 2)

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión:

Consultar inmediatamente un médico.

Enjuáquese la boca con aqua. Procure atención médica y adecuado sequimiento.

- · Indicaciones para el 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: 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: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

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

- · Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Usar ropa de protección personal.
- · Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 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.
- · Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.
- · Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- · Almacenamiento:
- · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Según denominación del producto
- · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario
- · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- · Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

- M



página: 4/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Ammonium Persulfate

(se continua en página 3)

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:

7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio

TLV (US) VLE-PPT: 0.1 mg/m³ as persulfate

- · 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:

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.

- · Protección de manos: Guantes de protección.
- · Material de los guantes Guantes de goma sintética.
- · 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 oios:

Gafas de protección.

Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

- · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- · Datos generales
- · Aspecto:

Forma: Cristalino Color: Blanco · Olor: Inodoro

· Umbral olfativo: No determinado.

1.45 · valor pH:

· Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: <160 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado

(se continua en página 5)



página: 5/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Ammonium Persulfate

	(se continua en pági			
Punto de inflamación:	No aplicable. No determinado.			
Inflamabilidad (sólido, gas):	La sustancia no es inflamable.			
Temperatura de descomposición:	No determinado.			
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.			
Propiedades explosivas:	No determinado.			
Límites de explosión: Inferior: Superior:	No determinado. No determinado.			
Presión de vapor:	No aplicable.			
Densidad a 20°C:	1.982 g/cm³			
Densidad a granel: Densidad relativa Densidad de vapor Tasa de evaporación:	950-1,050 kg/m³ No determinado. No aplicable. No aplicable.			
Solubilidad en / miscibilidad con Agua a 20°C:	559 g/l			
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.			
Viscosidad Dinámica: Cinemática:	No aplicable. No aplicable.			
Contenido de cuerpos sólidos: Otros datos	100.0 % 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.

M

(se continua en página 6)



página: 6/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Ammonium Persulfate

(se continua en página 5)

11 Información toxicológica

- · Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda
- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

7727-54-0 peroxodisulfato de diamonio

Oral LD50 820 mg/kg (rat)

- · Efecto estimulante primario:
- · En la piel: Irrita la piel y las mucosas.
- En el ojo: Produce irritaciones.
- · Sensibilización respiratoria o cutánea

Posible sensibilización al aspirarse.

Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel

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:

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

- · 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. Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.

- · Embalajes sin limpiar:
- · Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continua en página 7)



página: 7/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Ammonium Persulfate

(se continua en página 6)

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

Información relativa al transporte	
Número ONU ADR, IMDG, IATA	UN1444
Designación oficial de transporte de las Naciones Unida	
Designación oncial de transporte de las Naciones Onida ADR	15 1444 PERSULFATO AMÓNICO Mezcla
	1444 AMMONIUM PERSULPHATE
IMDG, IATA	AMMONIUM PERSULPHATE mixture
Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR, IMDG, IATA	
Clase	5.1 Materias comburentes
Etiqueta	5.1
Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	III
Peligros para el medio ambiente:	
Contaminante marino:	No
Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias comburentes
Número de identificación de peligro (Número Kemler):	50
Número EMS:	F-A,S-Q
Segregation groups	Ammonium compounds
Stowage Category	A
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio	
MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR	5.1
Cantidades limitadas (LQ)	5 kg
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g
	Cantidad neta maxima por envase interior: 30 g Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g
Categoria de transporte	3
Código de restricción del túnel	E
Limited quantities (LQ)	5 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
, ,	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1444 PERSULFATO AMÓNICO MEZCLA, 5.1, III



página: 8/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Ammonium Persulfate

(se continua en página 7)

15 Información reglamentaria

- · Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I No contiene la sustancia.
- · Categoría Seveso P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES
- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t
- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.
- · Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

- · Persona de contacto: Environmental Health and Safety.
- · Interlocutor

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

· Abreviaturas y acrónimos:

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Datos modificados en relación a la versión anterior

MX



página: 1/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

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

- · Identificador del producto
- Nombre comercial: TEMED
- · Número del artículo: 9700106, 1610800, 1610800EDU, 1610801, 1610801EDU, 1610802, 9701410, 10041484, 10004374
- · Número CAS:

110-18-9

Número CE:

203-744-6

· Número de clasificación:

612-103-00-3

· 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:

Bio-Rad Laboratories

Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte C.P. 03020 México D.F.

Phone: + 52 (55) 54 88 76 70 Fax:+ 52 (55) 11 07 72 46

· Área de información:

alinne maya@bio-rad.com Isg mexico@bio-rad.com

• Teléfono de emergencia: + 52 1 (55) 20 46 47 77

2 Identificación de los peligros

- · Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- H225 Líquido y vapores muy inflamables. Líg. infl. 2

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

Tox. aq. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Corr. cut. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

- · Elementos de la etiqueta
- · Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro







GHS02 GHS05 GHS07

- · Palabra de advertencia Peligro
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

N,*N*,*N'*,*N'-tetrametiletilendiamina*

· Indicaciónes de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

(se continua en página 2)



página: 2/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: TEMED

(se continua en página 1)

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

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].

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.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P405 Guardar baio llave.

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

Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable. · **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- · Caracterización química: Sustancias
- · Denominación Nº CAS

110-18-9 N,N,N',N'-tetrametiletilendiamina

- · Número(s) de identificación
- · Número CE: 203-744-6
- · Número de clasificación: 612-103-00-3
- · 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; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Lavar inmediatamente con agua.

- · 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 inmediatamente un médico.

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Enjuáguese la boca con agua. Procure atención médica y adecuado seguimiento.

- Indicaciones para el médico:
- · Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)



página: 3/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: TEMED

(se continua en página 2)

· 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.

- · Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
- Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- · Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria.

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

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Usar ropa de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Diluir con mucha agua.

· Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 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.

Evitar la formación de aerosoles.

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.

(se continua en página 4



página: 4/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: TEMED

(se continua en página 3)

- · 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.
- · Parámetros de control
- · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.
- · 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 y la piel.

· 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.

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

- · Protección de manos: Guantes de protección.
- · Material de los guantes Guantes de goma sintética.
- · 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.

Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

- · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- · Datos generales
- · Aspecto:

Forma:LiquidoColor:Amarillo claro

· Olor: Similar al de las aminas

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· valor pH: No determinado.

· Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado

(se continua en página 5)



página: 5/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: TEMED

	(se continua en página 4		
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebu	Illición: 118-120 °C		
Punto de inflamación:	18 °C		
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.		
Temperatura de descomposición:	No determinado.		
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.		
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formar mezclas explosivas de vapor / aire.		
Límites de explosión: Inferior: Superior:	0.98 Vol % 9.08 Vol %		
Presión de vapor:	No determinado.		
Densidad a 20°C: Densidad relativa Densidad de vapor Tasa de evaporación:	0.78 g/cm³ No determinado. No determinado. No determinado.		
Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	Soluble		
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.		
Viscosidad Dinámica: Cinemática: Disolventes orgánicos: Otros datos	No determinado. No determinado. 100.0 % 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.

(se continua en página 6)

N 4 V



página: 6/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: TEMED

(se continua en página 5)

11 Información toxicológica

- · Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda
- · Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

110-18-9 N,N,N',N'-tetrametiletilendiamina

Oral LD50 1,580 mg/kg (rat)
Dermal LD50 5,390 mg/kg (rbt)

- Efecto estimulante primario:
- · En la piel:

Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.

Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

- En el ojo: Fuerte efecto cáustico
- · Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante
- · Indicaciones toxicológicas adicionales:

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

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:

Por regla general, no es peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

- · 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: Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.
- · Embalajes sin limpiar:
- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- · Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

- 1012

(se continua en página 7)



página: 7/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: TEMED

(se continua en página 6)

lúmero ONU		
ADR, IMDG, IATA	UN2372	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unida	98	
NDR	2372 1,2-DI-(DIMETILAMINO) ETANO	
	2372 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE	
MDG, IATA	1,2-DI-(DIMÉTHYLAMINO) ETHANE	
Clase(s) de peligro para el transporte		
NDR		
Clase	3 Líquidos inflamables	
tiqueta	3+8	
MDG, IATA		
Class	3 Líquidos inflamables	
abel	3	
Grupo de embalaje		
DR, IMDG, IATA	II	
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.	
Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables	
lúmero de identificación de peligro (Número Kemler):	338	
lúmero EMS:	F-E,S-D	
Stowage Category	В	
ransporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio		
IARPOL y el Código IBC	No aplicable.	
ransporte/datos adicionales:		
DR		
Cantidades limitadas (LQ)	1L	
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2	
	Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml	
Nataonavia da tuamama uta	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml	
Categoria de transporte	2 D/E	
código de restricción del túnel	D/E	
MDG	El .	
imited quantities (LQ)	5L Codo: F1	
excepted quantities (EQ)	Code: E1	
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml	
	waxiinaiii net quantity per outer packaying. 1000 IIII	



página: 8/8

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: TEMED

(se continua en página 7)

15 Información reglamentaria

- · Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I No contiene la sustancia.
- · Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5,000 t
- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50,000 t
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
NK	50-100

- · Clase de peligro para las aguas: Por lo general, no es peligroso para el agua.
- · Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

- · Persona de contacto: Environmental Health and Safety.
- · Interlocutor

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

· Abreviaturas y acrónimos:

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 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Datos modificados en relación a la versión anterior

MX



página: 1/7

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

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

· Identificador del producto

· Nombre comercial: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

· Número del artículo: 1610200, 1610201, 1610201EDU

· Número CAS: 110-26-9 · Número CE: 203-750-9

· 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:

Bio-Rad Laboratories

Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte C.P. 03020 México D.F.

Phone: + 52 (55) 54 88 76 70 Fax:+ 52 (55) 11 07 72 46

Área de información:

alinne_maya@bio-rad.com lsg_mexico@bio-rad.com

· Teléfono de emergencia: + 52 1 (55) 20 46 47 77

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Tox. ag. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

- · Elementos de la etiqueta
- · Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS06

- · Palabra de advertencia Peligro
- · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

N,N'-metilendiacrilamida

Indicaciónes de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.

· Consejos de prudencia

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

(se continua en página 2)



página: 2/7

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(se continua en página 1)

P405 Guardar bajo llave.

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

- Otros peligros
- · Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · **PBT:** No aplicable. · **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- · Caracterización química: Sustancias
- Denominación Nº CAS

110-26-9 N.N'-metilendiacrilamida

- · Número(s) de identificación
- · Número CE: 203-750-9
- · 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.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

Por regla general, el producto no irrita la piel.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

- · En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- · En caso de ingestión:

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Enjuáguese la boca con agua. Procure atención médica y adecuado seguimiento.

- · Indicaciones para el 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: 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: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

MX



página: 3/7

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(se continua en página 2)

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

- · Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Usar ropa de protección personal.
- · Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aquas de superficie /aqua subterráneas.

- · Métodos y material de contención y de limpieza: Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- · Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 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.
- · Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.
- · Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- · Almacenamiento:
- · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Según denominación del producto
- · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario
- 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: Nulo.
- · 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.

- Protección de manos: Guantes de protección.
- · Material de los guantes Guantes de goma sintética.
- · 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.

- M>



página: 4/7

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

9 Propiedades físicas y químicas

(se continua en página 3)

Datos generales Aspecto:		
Forma:	Cristalino	
Color:	Blanco	
Olor:	Característico	
Umbral olfativo:	No determinado.	
valor pH:	No aplicable.	
Cambio de estado		
Punto de fusión/punto de congelación:	>300 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebul	lición: Indeterminado	
Punto de inflamación:	No aplicable.	
	No determinado.	
Inflamabilidad (sólido, gas):	La sustancia no es inflamable.	
Temperatura de descomposición:	No determinado.	
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.	
Propiedades explosivas:	No determinado.	
Límites de explosión:		
Inferior:	No determinado.	
Superior:	No determinado.	

0.77 g/cm³

No aplicable.

No aplicable.

3 g/l

No determinado.

No determinado.

No existen más datos relevantes disponibles.

No aplicable.

No aplicable.

10 Estabilidad y reactividad

- · Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
- · Estabilidad química

· Densidad a 20 °C:

· Densidad relativa

· Densidad de vapor

Agua a 20 °C:

Cinemática:

· Viscosidad Dinámica:

· Otros datos

Tasa de evaporación:

· Solubilidad en / miscibilidad con

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

Contenido de cuerpos sólidos:

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

(se continua en página 5)



página: 5/7

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(se continua en página 4)

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

110-26-9 N.N'-metilendiacrilamida

Oral LD50 >50-≤300 mg/kg (rat)

- · Efecto estimulante primario:
- · En la piel: No produce irritaciones.
- En el ojo: No produce irritaciones.
- · Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante

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:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima 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. Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.

- · Embalaies sin limpiar:
- · Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continua en página 6)



página: 6/7

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

14 Información relativa al transporte

(se continua en página 5)

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

Número ONU			
ADR, ADN, IMDG, IATA	No regulado		
Designación oficial de transporte de las	Naciones Unidas		
ADR	No regulado		
	No regulado		
ADN, IMDG, IATA	No regulado		
Clase(s) de peligro para el transporte			
ADR, ADN, IMDG, IATA			
Clase	No regulado		
Grupo de embalaje			
ADR, IMDG, IATA	No regulado		

15 Información reglamentaria

MARPOL y el Código IBC

Peligros para el medio ambiente:

· Precauciones particulares para los usuarios

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio

· Contaminante marino:

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

No

No aplicable.

No aplicable.

No regulado

- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I No contiene la sustancia.
- · Categoría Seveso H2 TOXICIDAD AGUDA
- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aquas: CPA 2 (autoclasificación); peligroso para el aqua.
- · Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· Persona de contacto: Environmental Health and Safety.

(se continua en página 7)



página: 7/7

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 24.07.2020

Nombre comercial: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(se continua en página 6)

· Interlocutor

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

Abreviaturas y acrónimos:

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 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Datos modificados en relación a la versión anterior

/Y -



página: 1/9

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 23.07.2020

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

- · Identificador del producto
- · Nombre comercial: Acrylamide
- · Número del artículo: 1610100, 1610107, 1610103, 1610101, 1610108, 1610107EDU, 1610101EDU
- · Número CAS:

79-06-1

· Número CE:

201-173-7

· Número de clasificación:

616-003-00-0

· 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:

Bio-Rad Laboratories

Eugenia 197 Piso 10-A Col. Narvarte C.P. 03020 México D.F.

Phone: + 52 (55) 54 88 76 70 Fax:+ 52 (55) 11 07 72 46

· Àrea de información:

alinne_maya@bio-rad.com

Isg mexico@bio-rad.com

· **Teléfono de emergencia:** + 52 1 (55) 20 46 47 77

2 Identificación de los peligros

Tox. ag. 3	H301	Tóxico en caso de ingestión.
Tox. ag. 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Tox. ag. 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irrit. cut. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2	H319	Provoca irritación ocular grave

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Muta. 1B H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.

Repr. 2 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

STOT repe. 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- · Elementos de la etiqueta
- · Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

(se continua en página 2)



página: 2/9

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Acrylamide

· Pictogramas de peligro

(se continua en página 1)





GHS06 GHS08

- · Palabra de advertencia Peligro
- · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

acrilamida

Indicaciónes de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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

· Consejos de prudencia

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

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.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

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

Otros peligros

- · Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · **PBT:** No aplicable. · **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- · Caracterización química: Sustancias
- Denominación Nº CAS
 79-06-1 acrilamida
- · Número(s) de identificación
- · Número CE: 201-173-7
- · Número de clasificación: 616-003-00-0
- · Indicaciones adicionales El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

(se continua en página 3)



página: 3/9

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Acrylamide

(se continua en página 2)

·SVHC

79-06-1 acrilamida

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 respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Lavar inmediatamente con agua.

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión:

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Enjuáguese la boca con agua. Procure atención médica y adecuado seguimiento.

- · Indicaciones para el 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: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

- · Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Equipo especial de protección:

Colocarse la protección respiratoria.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

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

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Usar ropa de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

(se continua en página 4)



página: 4/9

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Acrylamide

(se continua en página 3)

· Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 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.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

- · Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.
- · Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- · Almacenamiento:
- · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Según denominación del producto
- · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario
- 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:

79-06-1 acrilamida

VLE (MX) VLE-PPT: 0.03 mg/m³

PIEL, A3, IFV

PEL (US) VLE-PPT: 0.3 mg/m³

Skin

REL (US) VLE-PPT: 0.03 mg/m³

Skin; See Pocket Guide App. A

TLV (US) VLE-PPT: 0.03* mg/m³

DSEN, Skin; *inhalable fraction and vapor

- · 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.

(se continua en página 5)



página: 5/9

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Acrylamide

(se continua en página 4)

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· 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.

Protección de manos:

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III. Guantes de protección.

- · Material de los guantes Guantes de goma sintética.
- 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.

Gafas de protección herméticas

A D		 	
U LIKO	DIOCIDO		nuímicas
	10112107210		
0110	or or or or	OUC 7 C	dillious

Información sobre propiedades físicas y químicas bá	sicas
Datos generales	
Aspecto:	041:45
Forma:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	No aplicable.
Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	84-85 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	125 °C
Punto de inflamación:	No aplicable.
	No determinado.
Inflamabilidad (sólido, gas):	La sustancia no es inflamable.
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
Propiedades explosivas:	No determinado.
Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Presión de vapor a 20 °C:	0.009 hPa
Densidad a 20 °C:	1.03 g/cm³
Densidad relativa	No determinado.

(se continua en página 6)



página: 6/9

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Acrylamide

	(se continua er	n página 5
· Densidad de vapor · Tasa de evaporación:	No aplicable. No aplicable.	
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua a 20°C:	400 g/l	
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.	
· Viscosidad Dinámica: Cinemática:	No aplicable. No aplicable.	
Contenido de cuerpos sólidos: · Otros datos	100.0 % 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: Monóxido de carbono.

11 Información toxicológica

- · Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda

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

79-06-1 acrilamida

Oral	LD50	354 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	354 mg/kg (Rat) 400 mg/kg (rat)
		1,141 mg/kg (rbt)

- · Efecto estimulante primario:
- · En la piel: Irrita la piel y las mucosas.
- · En el ojo: Produce irritaciones.
- · Sensibilización respiratoria o cutánea Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel
- · Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2

12 Información ecotoxicológica

- · Toxicidad
- · Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.
- · Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)



página: 7/9

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Acrylamide

(se continua en página 6)

- · 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:

Nivel de riesgo para el agua 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

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. Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.

- · Embalajes sin limpiar:
- · Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- · Producto de limpieza recomendado: Aqua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

Número ONU	
ADR, IMDG, IATA	UN2074
Designación oficial de transporte de las Naciones Unida	as
ADR	2074 ACRILAMIDA SÓLIDA
	2074 ACRYLAMIDE SOLID
IMDG, IATA	ACRYLAMIDE, SOLID
Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR, IMDG, IATA	
Clase	6.1 Materias tóxicas
Etiqueta	6.1
Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	III
Peligros para el medio ambiente:	
Contaminante marino:	No
Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias tóxicas
Número de identificación de peligro (Número Kemler):	60
Número EMS:	F-A,S-A

(se continua en página 8)



página: 8/9

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Acrylamide

	(se continua en págin
Stowage Category	A
Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
Handling Code	H2 Keep as cool as reasonably practicable
Transporte a granel con arreglo al anexo II del (Convenio
MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	5 kg
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1
. ,	Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g
	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g
Categoria de transporte	2
Código de restricción del túnel	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5 kg
Excepted quantities (ÉQ)	Code: E1
,	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2074 ACRILAMIDA SÓLIDA, 6.1, III

15 Información reglamentaria

- · Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I No contiene la sustancia.
- · Disposiciones nacionales:
- · Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:

Substancia cancerígena del grupo I (extremadamente peligrosa)

Substancia cancerígena del grupo II (muy peligrosa)

Substancia 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.

· Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
II.	50-100

· Clase de peligro para las aguas: CPA 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua.

(se continua en página 9)



página: 9/9

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.08.2020 Revisión: 23.07.2020

Nombre comercial: Acrylamide

(se continua en página 8)

- · Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos
- · Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

79-06-1 acrilamida

· Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

- · Persona de contacto: Environmental Health and Safety.
- · Interlocutor

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product. Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

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 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

· * Datos modificados en relación a la versión anterior

MX