



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 17-ago.-2022

Número de Revisión 1.1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Acrylamide/Bis 37.5:1 Premixed Powder

### Other means of identification

**Número de Catálogo(s)** 1610122, 1610125

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio

**Restricciones de uso** No hay información disponible

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad Eugenia 197 piso 10 -A  
Col. Narvarte Del. Benito Juarez  
CP. 03020, CDMX  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencias 24 horas** CHEMTREC México: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 3 - (H301)
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 4 - (H312)
Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2A - (H319)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B - (H340)
Carcinogenicidad	Categoría 1B - (H350)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B - (H360)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1 - (H372)

### Elementos de la etiqueta

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H312 - Nocivo en contacto con la piel

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H340 - Puede provocar defectos genéticos  
H350 - Puede provocar cáncer  
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H370 - Provoca daños en los órganos  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Calavera y huesos cruzados  
Peligro para la salud

#### Consejos de prudencia - Prevención

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo  
P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

#### Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
P308 + P311 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

#### Ojos

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

#### Piel

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal  
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

#### Inhalación

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

#### Ingestión

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico  
P330 - Enjuagarse la boca

#### Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

#### Otros datos

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Nocivo para los organismos acuáticos

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Sustancia

No es aplicable.

#### Mezcla

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Acrilamida	79-06-1	50 - 100
2-Propenamida, N,N-metilenbis-	110-26-9	2.5 - 5

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Description of first aid measures

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. No frotar la zona afectada.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntomas</b>	Picazón Sarpullidos Ronchas Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos Sensación de quemazón Tos y/o estertores Dificultades respiratorias
-----------------	---

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Nota para el personal médico</b>	Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.
-------------------------------------	---

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
---------------------------------------	--

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No hay información disponible.
--	--------------------------------

<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
--	--

**Datos de explosión**

<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	Ninguno/a.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	Ninguno/a.

<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.
---	--

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones individuales</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo.
----------------------------------	--

<b>Otros datos</b>	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
--------------------	--

### Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
---	--

### Methods and material for containment and cleaning up

<b>Métodos de contención</b>	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
------------------------------	--

<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
----------------------------	---

<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.
---	--

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

<b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar la generación de polvo.
--	---

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.
--------------------------------------	---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

<b>Límites de exposición</b>	NOM-010-STPS-2014.
------------------------------	--------------------

Nombre químico	TWA	STEL	Valor techo
Acrilamida 79-06-1	-	0.03 mg/m <sup>3</sup>	-

**Appropriate engineering controls**

<b>Controles técnicos</b>	Duchas Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación.
---------------------------	--

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).
<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsease indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga.
<b>Protección respiratoria</b>	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	sólido
<b>Color</b>	blanco
<b>Olor</b>	Sulfuroso
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<b>Property</b>	<b>Values</b>	<b>Comentarios • Method</b>
<b>pH</b>		Ninguno conocido
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	84 °C / 183.2 °F	
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	125 °C / 257 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		Ninguno conocido
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Solubilidad en el agua</b>	Soluble en agua	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido

**Otros datos**

<b>Propiedades comburentes</b>	No es aplicable.
<b>Propiedades explosivas</b>	No es aplicable.
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No es aplicable
<b>Peso molecular</b>	No es aplicable

VOC content No es aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No hay información disponible.

**Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo.

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Information on likely routes of exposure

#### Información del producto

**Inhalación** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Nocivo por inhalación. (basada en los componentes).

**Contacto con los ojos** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Irrita los ojos. (basada en los componentes). Provoca irritación ocular grave.

**Contacto con la piel** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes). Provoca irritación cutánea.

**Ingestión** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Tóxico en caso de ingestión. (basada en los componentes).

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Síntomas** Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Tos y/o estertores.

### Toxicidad aguda

#### Numerical measures of toxicity

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmexcla (oral)	123.20 mg/kg
ETAmexcla (cutánea)	1,101.00 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	1.54 mg/l

#### Toxicidad aguda desconocida

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

2.6 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50
Acrilamida 79-06-1	= 124 mg/kg ( Rat )	= 1148 mg/kg ( Rabbit )	-
2-Propenamida, N,N-metilenbis- 110-26-9	= 390 mg/kg ( Rat )	-	-

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Efectos interactivos</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Contiene un mutágeno conocido o sospechado. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede provocar defectos genéticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede provocar cáncer.

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

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	Mexico
Acrilamida 79-06-1	A2	Group 2A	Reasonably Anticipated	A3

**Leyenda**

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)**

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre

**NTP (Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program)**

Razonablemente anticipado - se puede anticipar razonablemente que sea un carcinógeno para el hombre

**México - Secretario de Trabajo y Prevención Social Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014 Carcinógenos**

A3 - Carcinógeno en animales

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Contiene una sustancia tóxica para la reproducción conocida o sospechada. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>STOT - exposición única</b>	En base a los criterios de clasificación del sistema globalmente armonizado tal como se ha adoptado en el país o la región cuyas normativas cumple esta ficha de datos de seguridad, se ha determinado que este producto provoca toxicidad sistémica en determinados órganos como resultado de una exposición aguda. (STOT SE). Provoca daños en los órganos en caso de ingestión. Provoca daños en los órganos en contacto con la piel.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Efectos en órganos diana</b>	Ojos, Piel, Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico (SNP), Aparato reproductor, Tiroides, Pulmones.
<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Otros datos</b>	No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Acrilamida 79-06-1	-	LC50: 103 - 115mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 137 - 191mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 74 - 150mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 81 - 150mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =124mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =98mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
Acrilamida 79-06-1	-0.9
2-Propenamida, N,N-metilenbis- 110-26-9	-0.08

**Other adverse effects** No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### MEX

Nº ID/ONU UN2074  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ACRILAMIDA SÓLIDA  
Transport hazard class(es) 6.1  
Grupo de embalaje III  
Descripción UN2074, ACRILAMIDA SÓLIDA, 6.1, III

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible

#### TDG

Nº ID/ONU UN2074  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ACRILAMIDA SÓLIDA



<b>Unidas</b>	
<b>Transport hazard class(es)</b>	6.1
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN2074, ACRILAMIDA SÓLIDA, 6.1, III

**DOT**

<b>Nº ID/ONU</b>	UN2074
<b>Nombre de envío adecuado extendido</b>	ACRILAMIDA SÓLIDA
<b>Transport hazard class(es)</b>	6.1
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Cantidad declarable (RQ)</b>	(Acrylamide: RQ (kg)= 2270.00)
<b>Disposiciones particulares</b>	IB8, IP3, T1, TP33
<b>Descripción</b>	UN2074, ACRILAMIDA SÓLIDA, 6.1, III
<b>Emergency Response Guide Number</b>	153P

**IATA**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN2074
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ACRILAMIDA SÓLIDA
<b>Transport hazard class(es)</b>	6.1
<b>Packing group</b>	III
<b>Código ERG</b>	6L
<b>Descripción</b>	UN2074, ACRILAMIDA SÓLIDA, 6.1, III

**IMDG**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN2074
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ACRILAMIDA SÓLIDA
<b>Transport hazard class(es)</b>	6.1
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Nº EMS</b>	F-A, S-A
<b>Contaminante marino</b>	NP
<b>Descripción</b>	UN2074, ACRILAMIDA SÓLIDA, 6.1, III

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales**

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales**

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**SECCIÓN 16: Otra información**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>1</b>	<b>Inestabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Propiedades físicas y químicas</b>	<b>-</b>
	3						
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>*Inflamabilidad</b>	<b>1</b>	<b>Peligros físicos</b>	<b>0</b>	<b>Protección personal</b>	<b>X</b>
	3						

Chronic Hazard Star Legend

\* = Chronic Health Hazard

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Japan GHS Classification  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
 World Health Organization

**Preparado por** Laboratorios Bio-Rad Laboratories, Medio Ambiente, Seguridad e Higiene.

**Fecha de revisión** 17-ago.-2022

**Nota de revisión** Se ha reformateado y actualizado la información existente.

**NOM-018-STPS-2015**

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**