

20.08.2020 Kit Components

Product code	Description	
1610440 1610440EDU	Zinc Stain and Destain Kit	
Components:		
1610441	10X Zinc Stain Solution A	
1610442	10x Zinc Stain Solution B	
9702122	Copper/Zinc Destain Solution	



página: 1/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

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

- · Identificador del producto
- · Nombre comercial: 10X Zinc Stain Solution A
- · Número del artículo: 1610441, 1610441EDU
- · 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. 5 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Repr. 1B H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

- · 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





GHS05 GHS08

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

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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].

(se continua en página 2)



página: 2/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10X Zinc Stain Solution A

(se continua en página 1)

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.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P310

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

P405 Guardar bajo llave.

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

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

3 Composición / información sobre los componentes

- · Caracterización química: Mezclas
- · Descripción Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
- Componentes peligrosos:

288-32-4 imidazol

10-20% Repr. 1B, H360

Corr. cut. 1C, H314 Tox. ag. 4, H302

· 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 inhalación del producto:

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 aqua corriente y consultar un médico.
- En caso de ingestión: 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.

(se continua en página 3)



página: 3/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10X Zinc Stain Solution A

(se continua en página 2)

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.

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

Usar ropa de protección personal.

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

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

· 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

No se requieren medidas especiales.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

- · 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:

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 4)



página: 4/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10X Zinc Stain Solution A

(se continua en página 3)

- · 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.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- · Protección respiratoria: 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.

Superior:

· Presión de vapor a 20 °C:

Gafas de protección herméticas

0.0		07 1		<i>y</i> .
9 Propi	edade	S fisica	is v au	imicas

9 Propiedades físicas y químicas		
· Información sobre propiedades físicas y químio · Datos generales · Aspecto:	cas básicas	
Forma:	Líquido	
Color:	Incoloro	
· Olor:	Inodoro	
· Umbral olfativo:	No determinado.	
· valor pH:	No determinado.	
· Cambio de estado Punto de fusión/punto de congelación: Punto inicial de ebullición e intervalo de ebull	Indeterminado lición: Indeterminado	
· Punto de inflamación:	No aplicable. No determinado.	
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.	
· Temperatura de descomposición:	No determinado.	
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.	
· Propiedades explosivas:	No determinado.	
· Límites de explosión: Inferior:	No determinado.	

No determinado.

23 hPa

(se continua en página 5)



página: 5/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10X Zinc Stain Solution A

	(se continua en p	oágina
Densidad a 20 °C:	0.88028 g/cm³	
Densidad relativa	No determinado.	
Densidad de vapor	No determinado.	
Tasa de evaporación:	No determinado.	
Solubilidad en / miscibilidad con		
Agua:	Completamente mezclable	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.	
Viscosidad		
Dinámica:	No determinado.	
Cinemática:	No determinado.	
Concentración del disolvente:		
Agua:	86.4 %	
Contenido de cuerpos sólidos:	13.6 %	
Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.	

10 Estabilidad y reactividad

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

11 Información toxicológica

- · Información sobre los efectos toxicológicos
- · Toxicidad aguda
- · Efecto estimulante primario:
- · En la piel:

Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

Irrita la piel y las mucosas.

· En el ojo:

Fuerte efecto cáustico

Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.

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:

Irritante

(se continua en página 6)



página: 6/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10X Zinc Stain Solution A

(se continua en página 5)

· Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Repr. 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:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): 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.

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:

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: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· Número ONU

· **ADR, IMDG, IATA** UN3267

· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.

(imidazol)

3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

(imidazole)

· IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (imidazole)

(se continua en página 7)

MX



página: 7/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10X Zinc Stain Solution A

	(se continua en págin
Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR, IMDG, IATA	
Clase	8 Materias corrosivas
Etiqueta	8
Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	
· · ·	m
Peligros para el medio ambiente:	A.L.
Contaminante marino:	No
Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
Número EMS:	F-A,S-B
Segregation groups	Alkalis
Stowage Category	A
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Cor MARPOL y el Código IBC	nvenio No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	ive apineasie.
ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	5L
Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1
Canadaco exceptadado (EQ)	Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
Categoria de transporte	3
Código de restricción del túnel	Ë
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
Exospica quantities (Eq)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
"Boglomontogión Modele" de la UNECE:	UN 3267 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNIO
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	N.E.P. (IMIDAZOL), 8, 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 ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

(se continua en página 8)



página: 8/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10X Zinc Stain Solution A

(se continua en página 7)

· 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 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

* Datos modificados en relación a la versión anterior

N AV



página: 1/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

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

- · Identificador del producto
- · Nombre comercial: 10x Zinc Stain Solution B
- · Número del artículo: 1610442, 1610442EDU, 10041444
- · 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. 5 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

- · 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



GHS07

- · Palabra de advertencia Atención
- · Indicaciónes de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.

· Consejos de prudencia

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

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.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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

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

(se continua en página 2)



página: 2/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10x Zinc Stain Solution B

(se continua en página 1)

P332+P313

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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

3 Composición / información sobre los componentes

- · Caracterización química: Mezclas
- · Descripción Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
- Componentes peligrosos:

7446-20-0 Zinc Sulphate Heptahydrate

Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319 Tox. ag. 5, H303

50-100%

· 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 inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- · En caso de contacto con la piel:

Por regla general, el producto no irrita la piel.

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: 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.

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. (se continua en página 3)



página: 3/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10x Zinc Stain Solution B

(se continua en página 2)

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

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

Métodos y material de contención y de limpieza:

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

· 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 No se requieren medidas especiales.
- · 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:

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- · 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 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.

(se continua en página 4)



página: 4/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10x Zinc Stain Solution B

(se continua en página 3)

Protección de ojos: Gafas de protección.

Gafas de protección herméticas

Propiedades físicas y químicas		
Información sobre propiedades físicas y quí	micas básicas	
Datos generales		
Aspecto:		
Forma:	Líquido	
Color:	Incoloro	
Olor:	Inodoro	
Umbral olfativo:	No determinado.	
valor pH a 20 °C:	4.5	
Cambio de estado		
Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de el	bullición: Indeterminado	
Punto de inflamación:	No aplicable.	
	No determinado.	
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.	
Temperatura de descomposición:	No determinado.	
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.	
Propiedades explosivas:	No determinado.	
Límites de explosión:		
Inferior:	No determinado.	
Superior:	No determinado.	
Presión de vapor a 20°C:	23 hPa	
Densidad a 20 °C:	1.39117 g/cm³	
Densidad relativa	No determinado.	
Densidad de vapor	No determinado.	
Tasa de evaporación:	No determinado.	
Solubilidad en / miscibilidad con		
Agua:	Completamente mezclable	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.	
· Viscosidad		
Dinámica:	No determinado.	
Cinemática:	No determinado.	
Concentración del disolvente:		
Agua:	42.5 %	
	57.5 %	
Contenido de cuerpos sólidos:	01.0 %	

(se continua en página 5)



página: 5/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10x Zinc Stain Solution B

(se continua en página 4)

· Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

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

11 Información toxicológica

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

7446-20-0 Zinc Sulphate Heptahydrate

Oral LD50 2,150 mg/kg (rat) (Hydrate)

- Efecto estimulante primario:
- En la piel: Irrita la piel y las mucosas.
- · En el ojo: 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: Irritante

12 Información ecotoxicológica

- · Toxicidad
- · Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.
- · Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- · Comportamiento en sistemas ecológicos:
- Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- · Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- · Indicaciones medioambientales adicionales:
- · Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): 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.

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

(se continua en página 6)



página: 6/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10x Zinc Stain Solution B

(se continua en página 5)

- · 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: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

Número ONU	
ADR, IMDG, IATA	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unida	as
ADR	3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MED AMBIENTE, N.E.P. (Zinc Sulphate Heptahydrate) 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANC LIQUID, N.O.S. (Zinc Sulphate Heptahydrate) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUI N.O.S. (Zinc Sulphate Heptahydrate)
Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR, IMDG, IATA	
Clase	9 Materias y objetos peligrosos diversos
Etiqueta	9
Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	III
Peligros para el medio ambiente:	
Contaminante marino:	No
Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
Marcado especial (IATA):	Símbolo (pez y árbol)
Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
Número de identificación de peligro (Número Kemler):	90
Número EMS:	F-A,S-F
Stowage Category	A
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	o No aplicable.

MX



página: 7/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10x Zinc Stain Solution B

(se continua en página 6)

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· Cantidades limitadas (LQ) 5L

· Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

Categoria de transporte

Código de restricción del túnel E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

· Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL

MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ZINC SULPHATE

HEPTAHYDRATE), 9, 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 ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): 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 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547, USA 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

(se continua en página 8)



página: 8/8

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 20.08.2020

Nombre comercial: 10x Zinc Stain Solution B

(se continua en página 7)

ELINCS: European List of Notified 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



página: 1/6

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 22.07.2020

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

- · Identificador del producto
- · Nombre comercial: Copper/Zinc Destain Solution
- · Número del artículo: 9702122
- · 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
 El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- · Elementos de la etiqueta
- · Elementos de las etiquetas del SAM no aplica
- · Pictogramas de peligro no aplica
- · Palabra de advertencia no aplica
- Indicaciónes de peligro no aplica
- · Otros peligros
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · PBT: No aplicable.
- · mPmB: No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- · Caracterización química: Mezclas
- · Descripción Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
- Componentes peligrosos: no aplica
- · 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: No se precisan medidas especiales.
- · En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.

(se continua en página 2)



página: 2/6

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 22.07.2020

Nombre comercial: Copper/Zinc Destain Solution

(se continua en página 1)

- · En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- · En caso de ingestión: Enjuáquese la boca con agua. Procure atención médica y adecuado seguimiento.
- · Indicaciones para el médico:
- · Principales síntomas y efectos, aqudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

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

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

- · Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Usar ropa de protección personal.
- · Precauciones relativas al medio ambiente: Diluir con mucha agua.
- · Métodos y material de contención y de limpieza:

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

· 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 No se requieren medidas especiales.
- · 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: Ningunos, -as
- · 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 3)

MX



página: 3/6

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 22.07.2020

Nombre comercial: Copper/Zinc Destain Solution

(se continua en página 2)

- · Parámetros de control
- · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- · 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:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

- · Protección respiratoria: 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.

Propiedades físicas y químicas		
Información sobre propiedades físicas y químic	cas básicas	
Datos generales		
Aspecto:		
Forma:	Líquido	
Color:	Incoloro	
Olor:	Inodoro	
Umbral olfativo:	No determinado.	
valor pH a 20 °C:	8	
Cambio de estado		
Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebul	lición: 100 °C	
Punto de inflamación:	No aplicable.	
	No determinado.	
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.	
Temperatura de descomposición:	No determinado.	
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.	
Propiedades explosivas:	No determinado.	
Límites de explosión:		
Inferior:	No determinado.	
Superior:	No determinado.	
Presión de vapor a 20°C:	23 hPa	
Densidad a 20 °C:	0.99491 g/cm³	

(se continua en página 4)



página: 4/6

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 22.07.2020

Nombre comercial: Copper/Zinc Destain Solution

	(se continua	en página 3
· Densidad relativa	No determinado.	
· Densidad de vapor	No determinado.	
Tasa de evaporación:	No determinado.	
· Solubilidad en / miscibilidad con		
Agua:	Completamente mezclable	
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.	
· Viscosidad		
Dinámica:	No determinado.	
Cinemática:	No determinado.	
· Concentración del disolvente:		
Agua:	84.5 %	
Contenido de cuerpos sólidos:	15.5 %	
Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.	

10 Estabilidad y reactividad

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

11 Información toxicológica

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

56-40-6 Glicina

Oral LD50 7,930 mg/kg (rat)
Dermal LD50 5,200 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
- Indicaciones toxicológicas adicionales:

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

M



página: 5/6

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 22.07.2020

Nombre comercial: Copper/Zinc Destain Solution

(se continua en página 4)

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
- · 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: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

4 Información relativa al transporte		
· 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	
Peligros para el medio ambiente:		
· Contaminante marino:	No	
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.	
		(se continua en página (

<u>—</u> М>



página: 6/6

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

fecha de impresión 20.08.2020 Revisión: 22.07.2020

Nombre comercial: Copper/Zinc Destain Solution

(se continua en página 5)

	, , ,
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conveni MARPOL y el Código IBC	i o No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	No regulado

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 ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · Disposiciones nacionales:
- · 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

ELINCS: European List of Notified 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