

**Kit Components**

Product code	Description
<b>VT910G</b>	<b>Vibra-TITE® Epoxy 910 2 Part, 5 Minute Epoxy - Green</b>

## Components:

VT910ABLT	Vibra-TITE® Epoxy VT910 - 2 Part 5 Min. Epoxy - Part A Blue
VT910BY	Vibra-TITE® Epoxy 910 2 Part, 5 Minute Epoxy - Part B - Yellow

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

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 18

Revisión: 30.04.2020

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante****- Identificador del producto****- Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy**- Synonyms:** VT910 - 2 Part 5 Min. Epoxy - Part A Blue**- Número del artículo:** VT910ABLT, NB187P073A**- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**

No existen más datos relevantes disponibles.

**- Categoría de productos** AC0 Other**- Utilización del producto / de la elaboración** Cola**- Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad****- Fabricante/proveedor**

ND Industries, Inc

1000 North Crooks Road

Clawson, MI 48017

USA

Telephone: +1-248-288-0000

Email: info@ndindustries.com

Website: www.ndindustries.com

**- Área de información:** Departamento de inocuidad de producto**- Número de teléfono en caso de emergencia**

Estados Unidos: 1-800-424-9300

Internacional: + 1-703-527-3887

**2 Identificación de los peligros****- Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS07

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A

H319 Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**- 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**- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq$  700)

Epoxy Resin

Pigment

**- Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**- Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P280 Usar guantes de protección.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

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

( se continua en página 2 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 18

Revisión: 30.04.2020

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 1 )

- **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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

#### - Componentes peligrosos:

CAS: 25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio $\leq 700$ ) Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	80 – 89%
CAS: 14228-73-0	Epoxy Resin Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	5 – 9%
CAS: 13463-67-7	dióxido de titanio Carcinogenicidad – Categoría 2, H351; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5, H333	$\leq 1\%$
	Pigment Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	$\leq 1\%$

- **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

##### - En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

##### - En caso de con los ojos:

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

- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

##### - Indicaciones para el médico:

- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** 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

- **Medios de extinción apropiados:** 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.  
Llevar puesto un traje de protección total.

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

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Usar ropa de protección personal.

#### - Precauciones relativas al medio ambiente:

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

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

#### - Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Asegurar suficiente ventilación.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

#### - Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 18

Revisión: 30.04.2020

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 2 )

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
  - **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
  - **Almacenamiento:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
    - **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 sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
    - **Indicaciones adicionales:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **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.
    - **Protección de manos:**



Guantes de protección

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

- **Material de los guantes**  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.  
Caucho nitrílico
- **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.
- **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**  
Caucho nitrílico
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

### 9 Propiedades físicas y químicas

#### - Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### - Datos generales

##### - Apariencia:

- **Forma:** Pastoso
- **Color:** Azul
- **Olor:** No característico.
- **Umbral del olor:** No determinado.

- **valor pH:** No determinado.

##### - Cambio de estado

- **Punto de fusión / punto de congelación:** Indeterminado.

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 18

Revisión: 30.04.2020

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 3 )

- <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	≥ 260 °C
- <b>Punto de inflamación:</b>	111 °C
- <b>Inflamabilidad (sólido o gas):</b>	No aplicable.
- <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
- <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
- <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
- <b>Límites de explosión:</b>	
- <b>Inferior:</b>	No determinado.
- <b>Superior:</b>	No determinado.
- <b>Densidad de vapor:</b>	No determinado.
- <b>Densidad:</b>	Indeterminado.
- <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
- <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
- <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
- <b>Solubilidad en / miscibilidad con</b>	
- <b>agua:</b>	Poco o no mezclable.
- <b>Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:</b>	No determinado.
- <b>Viscosidad:</b>	
- <b>Dinámica:</b>	No determinado.
- <b>Cinemática:</b>	No determinado.
- <b>Concentración del disolvente:</b>	
- <b>VOC (CE)</b>	0.00 %
- <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	6.0 %
- <b>Información adicional</b>	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 deberán 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:**

#### ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))

Oral	LD50	> 40,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 40,000 mg/kg (rabbit)

#### CAS: 14228-73-0 Epoxy Resin

Oral	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2,000 mg/kg (rabbit)

#### CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

Oral	LD50	> 20,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 10,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	> 6.82 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
  - **Corrosión/irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
  - **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.
  - **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

#### - **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 18

Revisión: 30.04.2020

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 4 )

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.
- **Efectos ecotóxicos:**
  - **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:**  
 Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): 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.  
 Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
 tóxico para organismos acuáticos
- **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 de eliminación**
  - **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

- <b>Número ONU</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3082
- <b>Designación oficial de transporte</b> - <b>ADR</b>  - <b>IMDG</b>  - <b>IATA</b>	UN3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin)
- <b>Clase(s) relativas al transporte</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>  <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> - <b>Clase</b> - <b>Etiqueta</b>	9 Materias y objetos peligrosos diversos 9
- <b>Grupo de embalaje / envasado</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
- <b>Riesgos ambientales</b>  - <b>Contaminante marino:</b> - <b>Marcado especial (ADR):</b> - <b>Marcado especial (IATA):</b>	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
- <b>Precauciones especiales para el usuario</b> - <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b>	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos 90

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 18

Revisión: 30.04.2020

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 5 )

- <b>Número EMS:</b> - <b>Stowage Category</b>	F-A,S-F A
- <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	No aplicable.
<b>- Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>- ADR</b>	
- <b>Cantidades limitadas (LQ)</b> - <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- <b>Categoría de transporte</b> - <b>Código de restricción del túnel</b>	3 -
<b>- IMDG</b>	
- <b>Limited quantities (LQ)</b> - <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO ≤ 700)), 9, III

### 15 Información reglamentaria

- **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 contractual.

- **Persona de contacto:** ND Industries, Inc. - Safety, Health and Environmental Affaires

- **Interlocutor:** Safety, Health and Environmental Affaires

- **Sistema de clasificación:**

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

HEALTH	2	Salud = 2
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	0	Reactividad = 0

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

2	1	0	Salud = 2 Inflamabilidad = 1 Reactividad = 0
---	---	---	--

- **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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **Descargo de responsabilidad**

The information set forth is based on information that ND Industries, Incorporated believes to be accurate. No warranty, expressed or implied, is intended. The information is provided solely for your information and consideration and ND Industries Inc. assumes no legal responsibility for use or reliance thereon. In the event of a discrepancy between the information on the non-English document and its English counterpart, the English version shall supersede.

©ND and ND Industries, Inc. are registered trademarks of ND Industries Incorporated,  
 ©Vibra-TITE is a registered trademark of ND Industries, Inc.

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

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 31

Revisión: 30.04.2020

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante****- Identificador del producto****- Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy**- Synonyms:** 910 2 Part, 5 Minute Epoxy - Part B - Yellow**- Número del artículo:** VT910BY, NB187P073B**- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**

No existen más datos relevantes disponibles.

**- Categoría de productos** AC0 Other**- Utilización del producto / de la elaboración** Cola**- Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad****- Fabricante/proveedor**

ND Industries, Inc

1000 North Crooks Road

Clawson, MI 48017

USA

Telephone: +1-248-288-0000

Email: info@ndindustries.com

Website: www.ndindustries.com

**- Área de información:** Departamento de inocuidad de producto**- Número de teléfono en caso de emergencia**

Estados Unidos: 1-800-424-9300

Internacional: + 1-703-527-3887

**2 Identificación de los peligros****- Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS08 Peligro para la salud

Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.



GHS05 Corrosión

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

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

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

**- Pictogramas de peligro**

GHS05 GHS07 GHS08

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

Mercaptan-terminated polymer

bencildimetilamina

bisfenol A

1,5-diamino-3-azopentano

**- Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

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

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 31

Revisión: 30.04.2020

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 1 )

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**- Consejos de prudencia**

P260 No respirar polvos o nieblas.

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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/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: Mezclas**

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

**- Componentes peligrosos:**

CAS: 72244-98-5	Mercaptan-terminated polymer Sensibilización cutánea – Categoría 1B, H317	70 – 79%
CAS: 103-83-3	bencildimetilamina Líquidos inflamables – Categoría 3, H226; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 3, H301; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3, H331; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B, H314; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4, H312	10 – 19%
CAS: 111-40-0	1,5-diamino-3-azopentano Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B, H314; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4, H312; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	1 – 4%
CAS: 80-05-7	bisfenol A Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B, H360; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	1 – 4%
CAS: 13463-67-7	dióxido de titanio Carcinogenicidad – Categoría 2, H351; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5, H333	≤ 1%
<b>- SVHC</b>		
CAS: 80-05-7	bisfenol A	

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

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

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con 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:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

**- Indicaciones para el médico:**

- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** 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**

- **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 31

Revisión: 30.04.2020

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 2 )

**- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**- Equipo especial de protección:**

- Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- Llevar puesto un traje de protección total.

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

**- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- Usar ropa de protección personal.

**- Precauciones relativas al medio ambiente:**

- Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

- Utilizar un neutralizador.
- Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- Asegurar suficiente ventilación.
- Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

**- Referencia a otras secciones**

- Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
- Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
- Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manejo y almacenamiento

**- Manipulación:**

**- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

- Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- Evitar la formación de aerosoles.

**- Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

**- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**- Almacenamiento:**

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- 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:**

**CAS: 111-40-0 1,5-diamino-3-azopentano**

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 1 ppm PIEL
REL (US)	LMPE-PPT: 4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-PPT: 4.2 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Skin

**- Indicaciones adicionales:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

**- 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.

**- Protección de manos:**



Guantes de protección

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 31

Revisión: 30.04.2020

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 3 )

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

**- Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Caucho nitrílico

**- 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.

**- Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrílico

**- Protección de ojos y la cara:**



Gafas de protección herméticas

**- Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

### 9 Propiedades físicas y químicas

**- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**- Datos generales**

**- Apariencia:**

**- Forma:**

Pastoso

**- Color:**

Amarillo claro

**- Olor:**

Característico

**- Umbral del olor:**

No determinado.

**- valor pH:**

No determinado.

**- Cambio de estado**

**- Punto de fusión / punto de congelación:** Indeterminado.

**- Punto inicial e intervalo de ebullición** ≥ 182 °C

**- Punto de inflamación:**

100 °C

**- Inflamabilidad (sólido o gas):**

No aplicable.

**- Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**- Autoinflamabilidad:**

El producto no es autoinflamable.

**- Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo.

**- Límites de explosión:**

**- Inferior:**

No determinado.

**- Superior:**

No determinado.

**- Densidad de vapor a 20 °C:**

≤ 2.8 hPa

**- Densidad a 20 °C:**

~ 1.01 g/cm³

**- Densidad relativa**

No determinado.

**- Densidad de vapor**

No determinado.

**- Velocidad de evaporación**

No determinado.

**- Solubilidad en / miscibilidad con**

**- agua:**

Poco o no mezclable.

**- Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:** No determinado.

**- Viscosidad:**

**- Dinámica a 20 °C:**

600,000 mPas

**- Cinemática:**

No determinado.

**- Concentración del disolvente:**

**- VOC (CE)**

0.00 %

**- Contenido de cuerpos sólidos:**

8.1 %

**- Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 31

Revisión: 30.04.2020

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 4 )

### 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 deberán 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:

##### ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))

Oral	LD50	1,399 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	10,590 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	20.6 mg/l (rat)

##### CAS: 72244-98-5 Mercaptan-terminated polymer

Oral	LD50	2,600 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

##### CAS: 103-83-3 bencildimetilamina

Oral	LD50	265 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,660 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	2.06 mg/l (rat)

##### CAS: 111-40-0 1,5-diamino-3-azopentano

Oral	LD50	1,080 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,090 mg/kg (rabbit)

##### CAS: 80-05-7 bisfenol A

Oral	LD50	3,250 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3,000 mg/kg (rabbit)

##### CAS: 13463-67-7 dióxido de titanio

Oral	LD50	> 20,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 10,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	> 6.82 mg/l (rat)

##### - Efecto estimulante primario:

- **Corrosión/irritación cutánea** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Fuerte efecto cáustico

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

##### - 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:

Corrosivo

Irritante

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

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

Toxicidad para la reproducción – Categoría 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.

#### - Efectos ecotóxicos:

- **Observación:** Nocivo para los peces.

#### - 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.

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

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 31

Revisión: 30.04.2020

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 5 )

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
nocivo para organismos acuáticos

**- 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 de eliminación**

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**- Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

- <b>Número ONU</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1760
- <b>Designación oficial de transporte</b> - <b>ADR</b>  - <b>IMDG, IATA</b>	UN1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (BENCILDIMETILAMINA, DIETILENTRIAMINA) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (BENZYLDMETHYLAMINE, DIETHYLENTRIAMINE)
- <b>Clase(s) relativas al transporte</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
- <b>Clase</b> - <b>Etiqueta</b>	8 Materias corrosivas 8
- <b>Grupo de embalaje / envasado</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
- <b>Riesgos ambientales</b> - <b>Contaminante marino:</b>	No
- <b>Precauciones especiales para el usuario</b> - <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b>	Atención: Materias corrosivas 80
- <b>Número EMS:</b> - <b>Segregation groups</b> - <b>Stowage Category</b> - <b>Stowage Code</b>	F-A,S-B Alkalis B SW2 Clear of living quarters.
- <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	No aplicable.
<b>- Transporte/datos adicionales:</b>	
- <b>ADR</b> - <b>Cantidades limitadas (LQ)</b> - <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- <b>Categoría de transporte</b> - <b>Código de restricción del túnel</b>	2 E
- <b>IMDG</b> - <b>Limited quantities (LQ)</b> - <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (BENCILDIMETILAMINA, DIETILENTRIAMINA), 8, II

( se continua en página 7 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 30.04.2020

Número de versión 31

Revisión: 30.04.2020

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 6 )

### 15 Información reglamentaria

**- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

**- Inventario Nacional de Sustancias Químicas**

CAS: 103-83-3	bencildimetilamina
CAS: 111-40-0	1,5-diamino-3-azopentano
CAS: 80-05-7	bisfenol A

**- Disposiciones nacionales:**

**- Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**- Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

CAS: 80-05-7	bisfenol A
--------------	------------

**- 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 contractual.

**- Persona de contacto:** ND Industries, Inc. - Safety, Health and Environmental Affaires

**- Interlocutor:** Safety, Health and Environmental Affaires

**- Sistema de clasificación:**

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

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

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

3	1	Salud = 3
0	Inflamabilidad = 1	
Reactividad = 0		

**- 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- 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

**- Descargo de responsabilidad**

The information set forth is based on information that ND Industries, Incorporated believes to be accurate. No warranty, expressed or implied, is intended. The information is provided solely for your information and consideration and ND Industries Inc. assumes no legal responsibility for use or reliance thereon. In the event of a discrepancy between the information on the non-English document and its English counterpart, the English version shall supersede.

©ND and ND Industries, Inc. are registered trademarks of ND Industries Incorporated,  
 ©Vibra-TITE is a registered trademark of ND Industries, Inc.