

Product code	Description
<b>VT933</b>	<b>Vibra-TITE® Epoxy 933 Impregnating and Encapsulating Epoxy</b>

## Components:

VT933A	Vibra-TITE® Epoxy 933 Impregnating and Encapsulating Epoxy - Part A
VT933B	Vibra-TITE® Epoxy 933 Impregnating and Encapsulating Epoxy - Part B

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

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 11

Revisión: 24.04.2018

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante****- Identificador del producto****- Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy**- Synonyms:** 933 Impregnating and Encapsulating Epoxy - Part A**- Número del artículo:** VT933A**- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**

No existen más datos relevantes disponibles.

**- 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:** Product safety department**- Número de teléfono en caso de emergencia**

United States: 1-800-424-9300

International: +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)**- 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 24.04.2018

Número de versión 11

Revisión: 24.04.2018

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

( se continua en página 1 )

**- Sistema de clasificación:**

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



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



**- 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:**

25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	40 – 49%
14228-73-0	Epoxy Resin Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	5 – 9%

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

### 4 Primeros auxilios

**- Descripción de los primeros auxilios**

**- 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:**

Limpia 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:**

CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.  
CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua

- **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**

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.

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 11

Revisión: 24.04.2018

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

( se continua en página 2 )

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

- Asegurar suficiente ventilación.
- No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- 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:

- Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

### - 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 ojos y la cara:



Gafas de protección herméticas

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 11

Revisión: 24.04.2018

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

( se continua en página 3 )

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

### 9 Propiedades físicas y químicas

<b>- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>- Datos generales</b>	
<b>- Apariencia:</b>	
- <b>Forma:</b>	Líquido
- <b>Color:</b>	Beige
- <b>Olor:</b>	Característico
- <b>Umbral del olor:</b>	No determinado.
- <b>valor pH:</b>	No determinado.
<b>- Cambio de estado</b>	
- <b>Punto de fusión / punto de congelación:</b>	Indeterminado.
- <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 a 20 °C:</b>	~ 1.6536 g/cm³
- <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 a 20 °C:</b>	25,000 mPas
- <b>Cinemática:</b>	No determinado.
<b>- Concentración del disolvente:</b>	
- <b>VOC (CE)</b>	0.00 %
- <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	54.7 %
- <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:**

14228-73-0 Epoxy Resin

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

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 11

Revisión: 24.04.2018

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

( se continua en página 4 )

- **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:  
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

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Número ONU</b></li> <li>- <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN3082</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Designación oficial de transporte</b></li> <li>- <b>ADR</b></li> <li>- <b>IMDG</b></li> <li>- <b>IATA</b></li> </ul>	<p>UN3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700))</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin), MARINE POLLUTANT</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Clase(s) relativas al transporte</b></li> <li>- <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> <p style="text-align: center;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Clase</b></li> <li>- <b>Etiqueta</b></li> </ul> </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Grupo de embalaje / envasado</b></li> <li>- <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">9 Materias y objetos peligrosos diversos 9</p> <p style="text-align: center;">III</p>

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 11

Revisión: 24.04.2018

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

( se continua en página 5 )

<p><b>- Riesgos ambientales</b></p> <p><b>- Contaminante marino:</b></p> <p><b>- Marcado especial (ADR):</b></p> <p><b>- Marcado especial (IATA):</b></p>	<p>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio <math>\leq</math> 700)</p> <p>Sí</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p>
<p><b>- Precauciones especiales para el usuario</b></p> <p><b>- Número Kemler:</b></p> <p><b>- Número EMS:</b></p> <p><b>- Stowage Category</b></p>	<p>Atención: Materias y objetos peligrosos diversos</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p>
<p><b>- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b></p>	<p>No aplicable.</p>
<b>- Transporte/datos adicionales:</b>	
<p><b>- ADR</b></p> <p><b>- Cantidades limitadas (LQ)</b></p> <p><b>- Cantidades exceptuadas (EQ)</b></p> <p><b>- Categoría de transporte</b></p>	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> <p>3</p>
<p><b>- IMDG</b></p> <p><b>- Limited quantities (LQ)</b></p> <p><b>- Excepted quantities (EQ)</b></p>	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<p><b>- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b></p>	<p>UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <math>\leq</math> 700)), 9, III</p>

### 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 Affairs

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

**- 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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

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

**- \* Datos modificados en relación a la versión anterior**

**- Cláusula de exención 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 24.04.2018

Número de versión 12

Revisión: 01.12.2016

**1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante****- Identificador del producto****- Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy**- Synonyms:** 933 Impregnating and Encapsulating Epoxy - Part B**- Número del artículo:** VT933B**- Número CAS:**  
26590-20-5**- Número CE:**  
247-830-1**- Número de clasificación:**  
607-240-00-0**- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**  
No existen más datos relevantes disponibles.**- 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:** Product safety department**- Número de teléfono en caso de emergencia**United States: 1-800-424-9300  
International: +1-703-527-3887**\* 2 Identificación de los peligros****- Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS08 Peligro para la salud

Sensibilización respiratoria – Categoría 1

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.



GHS05 Corrosión

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

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

**- Pictogramas de peligro**

GHS05 GHS08

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

anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometilftalico

**- Indicaciones de peligro**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 12

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

( se continua en página 1 )

### - Consejos de prudencia

- P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.  
 P280 Usar guantes de protección.  
 P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
 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).  
 P342+P311 En caso de síntomas respiratorios, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### - Sistema de clasificación:

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



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



### - Otros peligros

#### - Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

## 3 Composición / información sobre los componentes

### - Caracterización química: Sustancias

- **Denominación Nº CAS**  
26590-20-5 anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometilftalico
- **Número(s) de identificación**
  - **Número CE:** 247-830-1
  - **Número de clasificación:** 607-240-00-0

## 4 Primeros auxilios

### - Descripción de los primeros auxilios

#### - 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:

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:** CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **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:

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

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

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 12

Revisión: 01.12.2016

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

( se continua en página 2 )

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.  
**- 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:** 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.

**- Parámetros de control**

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

**26590-20-5 anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometilftalico**

TLV (US)	LMPE-CT o Pico: NIC-0.002 mg/m <sup>3</sup> , NIC-0.0003 ppm
	LMPE-PPT: NIC-0.0005 mg/m <sup>3</sup> , NIC-0.00007 ppm
	NIC-TLV-SL: 0.7mg/100cm <sup>2</sup> , DSEN, RSEN, NIC-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.

**- 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 / substancia / 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.  
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

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 12

Revisión: 01.12.2016

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

( se continua en página 3 )

### 9 Propiedades físicas y químicas

<b>- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>- Datos generales</b>	
<b>- Apariencia:</b>	
- Forma:	Líquido
- Color:	Incoloro
- Olor:	Característico
- Umbral del olor:	No determinado.
- valor pH:	No determinado.
<b>- Cambio de estado</b>	
- Punto de fusión / punto de congelación:	Indeterminado.
- Punto inicial e intervalo de ebullición	Indeterminado.
- Punto de inflamación:	94 °C
- Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
- Temperatura de descomposición:	No determinado.
- Autoinflamabilidad:	No determinado.
- Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
<b>- Límites de explosión:</b>	
- Inferior:	No determinado.
- Superior:	No determinado.
- Densidad de vapor:	No determinado.
- Densidad a 20 °C:	1.21 g/cm³
- Densidad relativa	No determinado.
- Densidad de vapor	No determinado.
- Velocidad de evaporación	No determinado.
<b>- Solubilidad en / miscibilidad con</b>	
- agua:	Poco o no mezclable.
- Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
<b>- Viscosidad:</b>	
- Dinámica:	No determinado.
- Cinemática:	No determinado.
<b>- Concentración del disolvente:</b>	
- VOC (CE)	0.00 %
- Contenido de cuerpos sólidos:	0.0 %
- Información adicional	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:**
  - **Efecto estimulante primario:**
    - **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.
    - **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
  - **Sensibilización respiratoria o cutánea**
    - Posible sensibilización al aspirarse.
    - Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 12

Revisión: 01.12.2016

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

( 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:**
    - Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): 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.
  - **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, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
- <b>Designación oficial de transporte</b>	
- <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
- <b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
- <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
- <b>Clase</b>	suprimido
- <b>Grupo de embalaje / envasado</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
- <b>Riesgos ambientales</b>	
- <b>Contaminante marino:</b>	No
- <b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No aplicable.
- <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	No aplicable.
- <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

### \*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 Affairs
- **Interlocutor:** Safety, Health and Environmental Affairs

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 24.04.2018

Número de versión 12

Revisión: 01.12.2016

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

( se continua en página 5 )

**- Cláusula de exención 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.