

15.08.2017

Kit Components

Product code	Description
VT990	Vibra-TITE® Epoxy 990 Flexible Toughened 2 Part Epoxy - Off-White

Components:

VT990A	Vibra-TITE® Epoxy 990 Flexible Toughened 2 Part Epoxy - Off-White - Part A
VT990B	Vibra-TITE® Epoxy 990 Flexible Toughened 2 Part Epoxy - Off-White - Part B

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**- Identificador del producto****- Nombre comercial:** Vibra-TITE® Epoxy**- Synonyms:** 990 Flexible Toughened 2 Part Epoxy - Off-White - Part A**- Número del artículo:** VT990A**- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso** 2-Part Adhesive**- 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

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A

Sensibilización cutánea – Categoría 1

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) –
Categoría 3

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- 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 ≤ 700)
Butadiene-acrylic copolymer**- Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- 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.

P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

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

P405 Guardar bajo llave.

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 15.08.2017

Número de versión 3

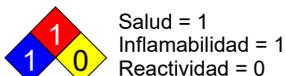
Revisión: 15.08.2017

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	70-79%
	Butadiene-acrylic copolymer Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	20-29%

- **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.
 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.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

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.
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:

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

- 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 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

(se continua en página 3)

9 Propiedades físicas y químicas

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
- Datos generales	
- Apariencia:	
- Forma:	Viscoso
- Color:	Blanquecino
- 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	Indeterminado.
- Punto de inflamación:	148°C
- Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
- Temperatura de ignición:	
- 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:	No determinado.
- Densidad:	
- 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:	41,000 mPas
- Cinemática:	No determinado.
- Concentración del disolvente:	
- VOC (GE)	0.00 %
- Contenido de cuerpos sólidos:	77.5 %
- 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** 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.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

(se continua en página 4)

- 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 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
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**

<p>- Número ONU - ADR, IMDG, IATA</p>	<p>UN3082</p>
<p>- Designación oficial de transporte - ADR</p> <p>- IMDG</p> <p>- IATA</p>	<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), Butadiene-acrylic copolymer)</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Butadiene-acrylic copolymer), MARINE POLLUTANT</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Butadiene-acrylic copolymer)</p>
<p>- Clase(s) relativas al transporte - ADR, IMDG, IATA</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> </div> <p>- Clase - Etiqueta</p>	<p>9 Materias y objetos peligrosos diversos 9</p>
<p>- Grupo de embalaje / envasado - ADR, IMDG, IATA</p>	<p>III</p>

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

(se continua en página 5)

<p>- Riesgos ambientales</p> <p>- Contaminante marino:</p> <p>- Marcado especial (ADR):</p> <p>- Marcado especial (IATA):</p>	<p>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700)</p> <p>Sí</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p>
<p>- Precauciones especiales para el usuario</p> <p>- Número Kemler:</p> <p>- Número EMS:</p> <p>- Stowage Category</p>	<p>Atención: Materias y objetos peligrosos diversos</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p>
<p>- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</p>	<p>No aplicable.</p>
- Transporte/datos adicionales:	
<p>- ADR</p> <p>- Cantidades limitadas (LQ)</p> <p>- Cantidades exceptuadas (EQ)</p> <p>- Categoría de transporte</p> <p>- Código de restricción del túnel</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>E</p>
<p>- IMDG</p> <p>- Limited quantities (LQ)</p> <p>- Excepted quantities (EQ)</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>- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</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 \leq 700), BUTADIENE-ACRYLIC COPOLYMER), 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)

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 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

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

- Identificador del producto

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

- **Synonyms:** 990 Flexible Toughened 2 Part Epoxy - Off-White - Part B

- **Número del artículo:** VT990B

- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso** 2-Part Adhesive

- 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



GHS05 Corrosión

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1A

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

- 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

- **Palabra de advertencia** Peligro

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Curing Agent

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina

- Indicaciones de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

- Consejos de prudencia

P260 No respirar polvos o nieblas.

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

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

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.

P405 Guardar bajo llave.

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

(se continua en página 1)

P501

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

- Sistema de clasificación:

- Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 3
Inflamabilidad = 1
Reactividad = 0

- Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



Salud = 3
Inflamabilidad = 1
Reactividad = 0

- 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:

2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 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	10-19%
	Curing Agent Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1A, H314; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	5-9%
112-57-2	3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina 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%

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

4 Primeros auxilios

- Descripción de los primeros auxilios

- Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

- En caso de inhalación del producto:

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

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

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:

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

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.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

(se continua en página 2)

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

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

112-57-2 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina

WEEL (US)	LMPE-PPT: 5 mg/m ³ Skin; DSEN
-----------	---

- **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

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

(se continua en página 3)

- 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:** Líquido
- **Color:** Blanquecino
- **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:** 237°C

- **Punto de inflamación:** 100°C

- **Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.

- **Temperatura de ignición:** 260°C

- **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:** No determinado.

- **Densidad a 20°C:** 0.95172 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.

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

- Viscosidad:

- **Dinámica a 20°C:** 2,000 mPas
- **Cinemática:** No determinado.

- Concentración del disolvente:

- **VOC (CE)** 0.00 %

- **Contenido de cuerpos sólidos:** 16.2 %

- **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.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

(se continua en página 4)

- **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:**

Curing agent	
Dermal	LD50 1,100 mg/kg (ATE)
2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	
Oral	LD50 500 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50 1,100 mg/kg (ATE)
Curing Agent	
Oral	LD50 3,160 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 2,500 mg/kg (rabbit)
112-57-2 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina	
Oral	LD50 500 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50 660 mg/kg (rabbit)

- **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:
 Nocivo
 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.

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

- **Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1719

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

(se continua en página 5)

<p>- Designación oficial de transporte</p> <p>- ADR</p> <p>- IMDG, IATA</p>	<p>UN1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (3,3'-(Oxybis(2,1-ethane-diyloxy))bis-1-propanamine))</p> <p>CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (3,3'-(Oxybis(2,1-ethane-diyloxy))bis-1-propanamine))</p>
<p>- Clase(s) relativas al transporte</p> <p>- ADR, IMDG, IATA</p>	<p>8 Materias corrosivas</p> <p>8</p>
	
<p>- Clase</p> <p>- Etiqueta</p>	<p>8 Materias corrosivas</p> <p>8</p>
<p>- Grupo de embalaje / envasado</p> <p>- ADR, IMDG, IATA</p>	<p>II</p>
<p>- Riesgos ambientales</p> <p>- Contaminante marino:</p>	<p>No</p>
<p>- Precauciones especiales para el usuario</p> <p>- Número Kemler:</p> <p>- Número EMS:</p> <p>- Segregation groups</p> <p>- Stowage Category</p> <p>- Segregation Code</p>	<p>Atención: Materias corrosivas</p> <p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>Alkalis</p> <p>A</p> <p>SG22 Stow "away from" ammonium salts</p> <p>SG35 Stow "separated from" acids.</p>
<p>- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</p>	<p>No aplicable.</p>
<p>- Transporte/datos adicionales:</p>	
<p>- ADR</p> <p>- Cantidades limitadas (LQ)</p> <p>- Cantidades exceptuadas (EQ)</p> <p>- Categoría de transporte</p> <p>- Código de restricción del túnel</p>	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p> <p>2</p> <p>E</p>
<p>- IMDG</p> <p>- Limited quantities (LQ)</p> <p>- Excepted quantities (EQ)</p>	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<p>- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</p>	<p>UN 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (3,3'-(OXYBIS(2,1-ETHANE-DIYLOXY))BIS-1-PROPANAMINE)), 8, II</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

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Epoxy

(se continua en página 6)

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.