

19.11.2021

### Kit Components

Product code	Description
<b>VTPB500</b>	<b>Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB500 Low Surface Energy Bonding Resin</b>

Components:

VTPB500A	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB500 Low Surface Energy Bonding Resin - Part A
VTPB500B	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB500 Low Surface Energy Bonding Resin - Part B

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

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 15

Revisión: 19.11.2021

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

**- Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

- **Synonyms:** PB500 Low Surface Energy Bonding Resin - Part A

- **Número del artículo:** VTPB500A

- **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

Sensibilización respiratoria – Categoría 1

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS05 Corrosión

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Líquidos inflamables – Categoría 4

H227 Líquido combustible.

**- 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:**

Anhídrido maleico

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

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 15

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 1 )

metacrilato de 2-etilhexilo  
Monofuncional acid ester

**- Indicaciones de peligro**

- H227 Líquido combustible.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- 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.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**- Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- 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: 2455-24-5	tetrahydrofurfuryl methacrylate Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	50 – 59%
CAS: 20882-04-6	Butanedioic acid Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319	5 – 9%
CAS: 688-84-6	metacrilato de 2-etilhexilo 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; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	5 – 9%
CAS: 69912-79-4	Desiccant Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	5 – 9%
CAS: 108-31-6	Anhídrido maleico Sensibilización respiratoria – Categoría 1, H334; Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 1, H372; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B, H314; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	1 – 4%
	Monofuncional acid ester Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 3, H311; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1C, H314; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	≤ 1%
CAS: 97-99-4	2-hidroximetiltetrahidrofurano Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B, H360; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Irrit. oc. 2, H319; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	≤ 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 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.

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 15

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 2 )

**- 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, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **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**

- Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Keep away from ignition sources  
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:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
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:**

<b>CAS: 108-31-6 Anhídrido maleico</b>	
VLE (MX)	VLE-PPT: 0.01 mg/m³ A4, SEN, IFV
PEL (US)	VLE-PPT: 1 mg/m³, 0.25 ppm
REL (US)	VLE-PPT: 1 mg/m³, 0.25 ppm
TLV (US)	VLE-PPT: 0.01* mg/m³ DSEN, RSEN; *inh. fraction + vapor, A4
<b>CAS: 97-99-4 2-hidroximetiltetrahydrofurano</b>	
WEEL (US)	VLE-PPT: 0.5 ppm

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

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 15

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 3 )

**- Controles de la exposición**

**- Equipo de protección individual:**

**- Medidas generales de protección e higiene:**

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- 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.

**- 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:**

Según denominación del producto

**- 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** ≥ 59 – ≤ 62 °C

**- Punto de inflamación:**

≥ 92 °C

**- Inflamabilidad (sólido o gas):**

No aplicable.

**- Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**- Autoinflamabilidad:**

El producto no es autoinflamable.

**- Peligro de explosión:**

No determinado.

**- Límites de explosión:**

**- Inferior:**

No determinado.

**- Superior:**

No determinado.

**- Densidad de vapor:**

No determinado.

**- Densidad a 20 °C:**

~ 1.11747 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:**

No determinado.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 15

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 4 )

- <b>Cinemática:</b>	No determinado.
- <b>Concentración del disolvente:</b>	
- <b>Disolventes orgánicos:</b>	0.2 %
- <b>VOC (CE)</b>	0.22 %
- <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	20.2 %
- <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	11,429 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	30,000 mg/kg

**CAS: 108-31-6 Anhídrido maleico**

Oral	LD50	400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2,620 mg/kg (rabbit)

**Monofunctional acid ester**

Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

**CAS: 97-99-4 2-hidroxi metiltetrahydrofurano**

Oral	LD50	1,600 mg/kg (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 aspirarse.
- 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
- Irritante

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
  - **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:**
    - Nivel de riesgo para el agua 1 (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.

( se continua en página 6 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 15

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 5 )

### 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>	No aplicable.
<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

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**- Inventario Nacional de Sustancias Químicas**

CAS: 2455-24-5 tetrahydrofurfuryl methacrylate

CAS: 108-31-6 Anhídrido maleico

- **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	2	Inflamabilidad = 2
REACTIVITY	0	Reactividad = 0

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

3	2	Salud = 3
3	2	Inflamabilidad = 2
3	0	Reactividad = 0

**- Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Accord relatif au transport international 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

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 15

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 6 )

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

- **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 19.11.2021

Número de versión 13

Revisión: 19.11.2021

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

**- Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

- **Synonyms:** PB500 Low Surface Energy Bonding Resin - Part B

- **Número del artículo:** VTPB500B

- **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**

Materia prima de barniz

Materia prima para colas

**- 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**



GHS05 Corrosión

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Líquidos inflamables – Categoría 4

H227 Líquido combustible.

**- 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:**

metacrilato de 2-etilhexilo

Triethylborane-1,3-diaminopropane

- **Indicaciones de peligro**

H227 Líquido combustible.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 13

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 1 )

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**- Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- 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 3 componentes

**- Caracterización química: Mezclas**

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

**- Componentes peligrosos:**

CAS: 2455-24-5	tetrahydrofurfuryl methacrylate Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	50 – 59%
CAS: 688-84-6	metacrilato de 2-etilhexilo 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; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	10 – 19%
CAS: 69912-79-4	Desiccant Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	5 – 9%
CAS: 148861-07-8	Triethylborane-1,3-diaminopropane Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1A, H314; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4, H312	1 – 4%
CAS: 8050-09-7	colofonia Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	≤ 1%
CAS: 97-99-4	2-hidroximetiltetrahydrofurano Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B, H360; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Irrit. oc. 2, H319; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	≤ 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:**

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.

- **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 19.11.2021

Número de versión 13

Revisión: 19.11.2021

Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( 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

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:

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: 8050-09-7 colofonia

VLE (MX) SEN, (L)

TLV (US) VLE-PPT: 0.001\* mg/m<sup>3</sup>  
\*inhalable fraction, DSEN, RSEN

CAS: 97-99-4 2-hidroximetiltetrahydrofurano

WEEL (US) VLE-PPT: 0.5 ppm

- **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 19.11.2021

Número de versión 13

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( 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.

**- 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>	Pastoso
<b>- Color:</b>	Según denominación del producto
<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>	≥ 59 – ≤ 62 °C
<b>- Punto de inflamación:</b>	≥ 92 °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>	No determinado.
<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>	
<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>- Coeficiente 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>- Disolventes orgánicos:</b>	0.2 %
<b>- Agua:</b>	3.5 %
<b>- VOC (CE)</b>	0.23 %
<b>- Contenido de cuerpos sólidos:</b>	14.7 %
<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.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 13

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 4 )

### \* 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))**

Dermal LD50 28,061 mg/kg

**CAS: 148861-07-8 Triethylborane-1,3-diaminopropane**

Dermal LD50 1,100 mg/kg (ATE)

**CAS: 97-99-4 2-hidroximetiltetrahidrofurano**

Oral LD50 1,600 mg/kg (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:  
Irritante

### \* 12 Información ecotoxicológica

**- Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**- Comportamiento en sistemas ecológicos:**

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**- Indicaciones medioambientales adicionales:**

**- Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 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.

**- 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**

UN1760

**- Designación oficial de transporte**

- **ADR**

UN1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Triethylborane-1,3-diaminopropane)

- **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Triethylborane-1,3-diaminopropane)

**- Clase(s) relativas al transporte**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Clase**

8 Materias corrosivas

- **Etiqueta**

8

( se continua en página 6 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 13

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 5 )

<b>- Grupo de embalaje / envasado</b> - ADR, IMDG, IATA	II
<b>- Riesgos ambientales</b>	No aplicable.
<b>- Precauciones especiales para el usuario</b> - Número de identificación de peligro (Número Kemler):	Atención: Materias corrosivas 80
- Número EMS:	F-A,S-B
- Segregation groups	Alkalis
- Stowage Category	B
- Stowage Code	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>	
- Cantidades limitadas (LQ)	1L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- Categoría de transporte	2
- Código de restricción del túnel	E
<b>- IMDG</b>	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	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. (TRIETHYLBORANE-1,3-DIAMINOPROPANE), 8, II

### 15 Información reglamentaria

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**- Inventario Nacional de Sustancias Químicas**

CAS: 2455-24-5 tetrahydrofurfuryl methacrylate

CAS: 8050-09-7 colofonia

**- 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

**- Sistema de clasificación:**

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

HEALTH	3	Salud = *3
FIRE	2	Inflamabilidad = 2
REACTIVITY	0	Reactividad = 0

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

2	3	0	Salud = 3
			Inflamabilidad = 2
			Reactividad = 0

**- Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 19.11.2021

Número de versión 13

Revisión: 19.11.2021

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 6 )

LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

- **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.