

Product code	Description
<b>VTPB310</b>	<b>Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB310 All Purpose - For Difficult-To-Bond; High Strength</b>

## Components:

VTPB310A	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB310 All Purpose - For Difficult-To-Bond; High Strength - Part A
VTPB310B	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB310 All Purpose - For Difficult-To-Bond; High Strength - Part B

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

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 8

Revisión: 01.08.2017

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

**- Identificador del producto**

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

- **Synonyms:** PB310 All Purpose - For Difficult-To-Bond; High Strength - Part A

- **Número del artículo:** VTPB310A

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



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



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

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

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.

**- 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**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

**- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

metacrilato de metilo  
anhídrido maleico  
hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo

**- Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 8

Revisión: 01.08.2017

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

( se continua en página 1 )

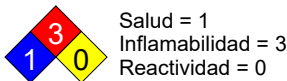
- H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**- Consejos de prudencia**

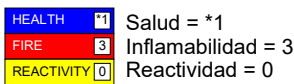
- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P241 Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.
- P260 No respirar polvos o nieblas.
- P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P405 Guardar bajo llave.
- 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: Mezclas**

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

**- Componentes peligrosos:**

80-62-6	metacrilato de metilo Líquidos inflamables – Categoría 2, H225; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	50-59%
108-31-6	anhídrido maleico Sensibilización respiratoria – Categoría 1, H334; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B, H314; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	1-4%
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-cresol Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319	1-4%
	Monofuncional acid ester Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	1-4%
80-15-9	hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo Peróxidos orgánicos – Tipo E, H242; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3, H331; Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 2, H373; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B, H314; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4, H312; 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 01.08.2017

Número de versión 8

Revisión: 01.08.2017

**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, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.  
CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
  - **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **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.  
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 item 13.  
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:** Almacenar en un lugar fresco.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **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**

<b>- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b>	
<b>80-62-6 metacrilato de metilo</b>	
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 100 ppm LMPE-PPT: 50 ppm A4, SEN
PEL (US)	LMPE-PPT: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 8

Revisión: 01.08.2017

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

( se continua en página 3 )

REL (US)	LMPE-PPT: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm LMPE-PPT: 205 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm DSEN
<b>108-31-6 anhídrido maleico</b>	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 0.01 mg/m <sup>3</sup> A4, SEN, IFV
REL (US)	LMPE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> , 0.25 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> , 0.25 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 0.01* mg/m <sup>3</sup> , 0.0025* ppm DSEN, RSEN;*inhalable fraction + vapor
<b>128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol</b>	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> A4, IFV
REL (US)	LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	LMPE-PPT: 2* mg/m <sup>3</sup> *as inhalable fraction and vapor
<b>80-15-9 hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo</b>	
WEEL (US)	LMPE-PPT: 6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Skin

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

**- Controles de la exposición**

**- Equipo de protección individual:**

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

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**- Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**- Protección de manos:**



Guantes de protección

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. 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 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:**

Viscoso

**- Color:**

Blanquecino

**- Olor:**

Penetrante

**- Umbral del olor:**

No determinado.

**- valor pH:**

No determinado.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 8

Revisión: 01.08.2017

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

( se continua en página 4 )

- <b>Cambio de estado</b>	
- <b>Punto de fusión / punto de congelación:</b>	Indeterminado.
- <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	101°C
- <b>Punto de inflamación:</b>	10°C
- <b>Inflamabilidad (sólido o gas):</b>	No aplicable.
- <b>Temperatura de ignición:</b>	430°C
- <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; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- <b>Límites de explosión:</b>	
- <b>Inferior:</b>	2.1 Vol %
- <b>Superior:</b>	12.5 Vol %
- <b>Densidad de vapor a 20°C:</b>	47 hPa
- <b>Densidad a 20°C:</b>	0.96 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>	60,000 mPas
- <b>Cinemática:</b>	No determinado.
- <b>Concentración del disolvente:</b>	
- <b>VOC (CE)</b>	0.00 %
- <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	40.8 %
- <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:**

- <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>80-62-6 metacrilato de metilo</b>		
Oral	LD50	7,872 mg/kg (rat)
<b>108-31-6 anhídrido maleico</b>		
Oral	LD50	400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2,620 mg/kg (rabbit)
<b>128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol</b>		
Oral	LD50	890 mg/kg (rat)
<b>80-15-9 hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo</b>		
Oral	LD50	382 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	500 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	220 mg/l (rat)

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 8

Revisión: 01.08.2017

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

( se continua en página 5 )

- **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 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**
  - **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

- <b>Número ONU</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1133
- <b>Designación oficial de transporte</b> - <b>ADR</b> - <b>IMDG, IATA</b>	UN1133 ADHESIVOS ADHESIVES
- <b>Clase(s) relativas al transporte</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>  <div style="text-align: center;">  </div> - <b>Clase</b> - <b>Etiqueta</b>	3 Líquidos inflamables 3
- <b>Grupo de embalaje / envasado</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
- <b>Riesgos ambientales</b> - <b>Contaminante marino:</b>	No
- <b>Precauciones especiales para el usuario</b> - <b>Número Kemler:</b> - <b>Número EMS:</b> - <b>Stowage Category</b>	Atención: Líquidos inflamables - F-E,S-D A
- <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	No aplicable.

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 8

Revisión: 01.08.2017

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

( se continua en página 6 )

<b>- Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>- ADR</b>	
<b>- Cantidades limitadas (LQ)</b>	5L
<b>- Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>- Categoría de transporte</b>	3
<b>- Código de restricción del túnel</b>	E
<b>- IMDG</b>	
<b>- Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>- Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1133 ADHESIVOS, 3, III

### \* 15 Información reglamentaria

**- Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**- Persona de contacto:** ND Industries, Inc. - Safety, Health and Environmental 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 01.08.2017

Número de versión 9

Revisión: 01.08.2017

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

**- Identificador del producto**

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

- **Synonyms:** PB310 All Purpose - For Difficult-To-Bond; High Strength - Part B

- **Número del artículo:** VTPB310B

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

Adhesive  
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**



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



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.

**- 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**



GHS02 GHS07

- **Palabra de advertencia** Peligro

**- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

metacrilato de metilo

**- Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P241 Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

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

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

( se continua en página 2 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 9

Revisión: 01.08.2017

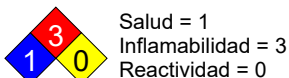
**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

( se continua en página 1 )

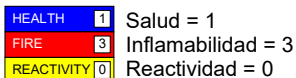
P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**- 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: Mezclas**

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

<b>- Componentes peligrosos:</b>		
80-62-6	metacrilato de metilo Líquidos inflamables – Categoría 2, H225; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	70-79%
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-cresol Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319	≤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:** 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.  
 CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

- **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.  
 Keep away from ignition sources

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 9

Revisión: 01.08.2017

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

( se continua en página 2 )

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).

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:** Almacenar en un lugar fresco.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

- **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:**

#### 80-62-6 metacrilato de metilo

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 100 ppm LMPE-PPT: 50 ppm A4, SEN
PEL (US)	LMPE-PPT: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm LMPE-PPT: 205 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm DSEN

#### 128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> A4, IFV
REL (US)	LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	LMPE-PPT: 2* mg/m <sup>3</sup> *as inhalable fraction and vapor

- **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 la piel.

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.

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 9

Revisión: 01.08.2017

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

( se continua en página 3 )

**- 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. 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 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:**

Viscoso

- **Color:**

Blanquecino

- **Olor:**

Penetrante

- **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** 101°C

- **Punto de inflamación:**

10°C

- **Inflamabilidad (sólido o gas):**

No aplicable.

- **Temperatura de ignición:**

430°C

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **Autoinflamabilidad:**

El producto no es autoinflamable.

- **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

- **Límites de explosión:**

- **Inferior:**

2.1 Vol %

- **Superior:**

12.5 Vol %

- **Densidad de vapor a 20°C:**

47 hPa

- **Densidad a 20°C:**

1.25 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:**

100,000 mPas

- **Cinemática:**

No determinado.

- **Concentración del disolvente:**

- **VOC (CE)**

0.00 %

( se continua en página 5 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 9

Revisión: 01.08.2017

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

( se continua en página 4 )

<b>- Contenido de cuerpos sólidos:</b>	26.7 %
<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:**

<b>- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>	
<b>80-62-6 metacrilato de metilo</b>	
Oral	LD50   7,872 mg/kg (rat)
<b>128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol</b>	
Oral	LD50   890 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
  - **Corrosión/irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
  - **Lesión ocular grave/irritación ocular** No 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 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, IMDG, IATA</b>	UN1133
<b>- Designación oficial de transporte</b>	
- <b>ADR</b>	UN1133 ADHESIVOS
- <b>IMDG, IATA</b>	ADHESIVES

( se continua en página 6 )

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


fecha de impresión 01.08.2017

Número de versión 9

Revisión: 01.08.2017

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

( se continua en página 5 )

<b>- Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>- Clase</b>	3 Líquidos inflamables
<b>- Etiqueta</b>	3
<b>- Grupo de embalaje / envasado</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b> III	
<b>- Riesgos ambientales</b>	
<b>- Contaminante marino:</b> No	
<b>- Precauciones especiales para el usuario</b> Atención: Líquidos inflamables	
<b>- Número Kemler:</b> -	
<b>- Número EMS:</b> F-E,S-D	
<b>- Stowage Category</b> A	
<b>- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b> No aplicable.	
<b>- Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>- ADR</b>	
<b>- Cantidades limitadas (LQ)</b>	5L
<b>- Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>- Categoría de transporte</b>	3
<b>- Código de restricción del túnel</b>	E
<b>- IMDG</b>	
<b>- Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>- Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b> UN 1133 ADHESIVOS, 3, III	

### \*15 Información reglamentaria

**- Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

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

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

**- 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.