

12.05.2020

### Kit Components

Product code	Description
<b>VTPB420</b>	<b>Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB420 All Purpose - Fast Set Time; High Strength</b>

Components:

VTPB420A	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB420 All Purpose - Fast Set Time; High Strength - Part A
VTPB420B	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB420 All Purpose - Fast Set Time; High Strength - Part B

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

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 31

Revisión: 12.05.2020

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

**- Identificador del producto**

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

- **Synonyms:** PB420 All Purpose - Fast Set Time; High Strength - Part A

- **Número del artículo:** VTPB420A

- **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**



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 Peligro para la salud

Carcinogenicidad – Categoría 2

H351 Susceptible de provocar cáncer.



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.

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

**- Elementos de la etiqueta**

**- Elementos de las etiquetas del SAM**

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

**- Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

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

metacrilato de metilo

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 31

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 1 )

ácido 2-metilpropenoico  
 N,N-dimetil-p-toluidina  
 (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate  
 colofonia  
 Monofuncional acid ester

**- Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H333 Puede ser nocivo si se inhala.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H351 Susceptible de provocar cáncer.  
 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.  
 P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).  
 P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**- Otros peligros**

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

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

### 3 Composición / información sobre los componentes

**- Caracterización química: Mezclas**

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

**- Componentes peligrosos:**

CAS: 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	60 – 69%
CAS: 79-41-4	ácido 2-metilpropenoico Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 3, H311; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1A, H314; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4, H332; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	4.5%
CAS: 24448-20-2	(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1B, H317	1 – 4%
CAS: 99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidina Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 3, H301; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 3, H311; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3, H331; Carcinogenicidad – Categoría 2, H351; Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 2, H373; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	1 – 4%
CAS: 8050-09-7	colofonia Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	≤ 1%
	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%

- **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:**

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.

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 31

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 2 )

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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.
- **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:**  
Colocarse la protección respiratoria.  
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 ítem 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:** 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: 80-62-6 metacrilato de metilo**

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 100 ppm LMPE-PPT: 50 ppm A4, SEN
-----------	--

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 31

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 3 )

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
<b>CAS: 79-41-4 ácido 2-metilpropenoico</b>	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 20 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 70 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-PPT: 70 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
<b>CAS: 99-97-8 N,N-dimetil-p-toluidina</b>	
WEEL (US)	LMPE-PPT: 0.5 ppm
<b>CAS: 8050-09-7 colofonia</b>	
LMPE (MX)	SEN, (L)
TLV (US)	LMPE-PPT: NIC-0.01* mg/m <sup>3</sup> *inhalable fraction, NIC-DSEN, RSEN

- **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.

**- 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.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 31

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 4 )

- <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/cm <sup>3</sup>
- <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>	160,000 mPas
- <b>Cinemática:</b>	No determinado.
- <b>Concentración del disolvente:</b>	
- <b>Disolventes orgánicos:</b>	0.1 %
- <b>Agua:</b>	0.0 %
- <b>VOC (CE)</b>	0.12 %
- <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	26.4 %
- <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>ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))</b>		
Oral	LD50	6,503 mg/kg
Dermal	LD50	7,317 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4 h	124 mg/l
<b>CAS: 80-62-6 metacrilato de metilo</b>		
Oral	LD50	7,872 mg/kg (rat)
<b>CAS: 79-41-4 ácido 2-metilpropenoico</b>		
Oral	LD50	1,332 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	500 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
<b>CAS: 99-97-8 N,N-dimetil-p-toluidina</b>		
Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)
<b>Monofunctional acid ester</b>		
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)

- **Efecto estimulante primario:**
  - **Corrosión/irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 31

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 5 )

- **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:  
Nocivo  
Irritante
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Carcinogenicidad – Categoría 2

### 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>	
- ADR, IMDG, IATA	UN1133
<b>- Designación oficial de transporte</b>	
- ADR	UN1133 ADHESIVOS
- IMDG, IATA	ADHESIVES
<b>- Clase(s) relativas al transporte</b>	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Clase	3 Líquidos inflamables
- Etiqueta	3
<b>- Grupo de embalaje / envasado</b>	
- ADR, IMDG, IATA	III
<b>- Riesgos ambientales</b>	
- Contaminante marino:	No
<b>- Precauciones especiales para el usuario</b>	Atención: Líquidos inflamables
- Número de identificación de peligro (Número Kemler):	-
- Número EMS:	F-E,S-D
- Segregation groups	Acids
- Stowage Category	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 12.05.2020

Número de versión 31

Revisión: 12.05.2020

**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

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

<b>- Inventario Nacional de Sustancias Químicas</b>	
CAS: 80-62-6	metacrilato de metilo
CAS: 79-41-4	ácido 2-metilpropenoico
CAS: 24448-20-2	(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate
CAS: 99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidina
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 Affaires

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

**- Sistema de clasificación:**

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

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

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

	Salud = 3
	Inflamabilidad = 3
	Reactividad = 0

**- Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**- Descargo de responsabilidad**

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

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

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

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 26

Revisión: 12.05.2020

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

**- Identificador del producto**

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

- **Synonyms:** PB420 All Purpose - Fast Set Time; High Strength - Part B

- **Número del artículo:** VTPB420B

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

No existen más datos relevantes disponibles.

- **Categoría de productos** AC0 Other

- **Utilización del producto / de la elaboración** Cola

**- Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**

**- Fabricante/proveedor**

ND Industries, Inc  
1000 North Crooks Road  
Clawson, MI 48017  
USA  
Telephone: +1-248-288-0000  
Email: info@ndindustries.com  
Website: www.ndindustries.com

- **Área de información:** Departamento de inocuidad de producto

- **Número de teléfono en caso de emergencia**

Estados Unidos: 1-800-424-9300

Internacional: + 1-703-527-3887

**2 Identificación de los peligros**

**- Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS07

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4

H332 Nocivo si se inhala.

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A

H319 Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención

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

peróxido de dibenzilo  
branched C10-alkyl benzoates  
hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo  
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)

**- Indicaciones de peligro**

H227 Líquido combustible.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 26

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 1 )

- 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.
- 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: 3319-31-1	Triocetyl trimellitate Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303	39.55%
CAS: 94-36-0	peróxido de dibenzoilo Peróxidos orgánicos – Tipo B, H241; Irrit. oc. 2, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	20 – 29%
CAS: 131298-44-7	branched C10-alkyl benzoates Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4, H332	5 – 9%
CAS: 1317-65-3	Calcium Carbonate Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315	5 – 9%
CAS: 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 – 4%
CAS: 557-05-1	diestearato de cinc, puro	1 – 4%
CAS: 69012-64-2	Silica-Amorphous Silica fume	1 – 4%
CAS: 25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	≤ 1%
CAS: 98-82-8	cumeno Líquidos inflamables – Categoría 3, H226; Carcinogenicidad – Categoría 2, H351; Peligro por aspiración – Categoría 1, H304; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5, H333	≤ 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**

**- Instrucciones generales:**

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:**

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

**- En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

**- 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.

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 26

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 2 )

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

**- Equipo especial de protección:**

- Colocarse la protección respiratoria.
- 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:**

- 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:**

- 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:**

**CAS: 80-15-9 hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo**

WEEL (US)	LMPE-PPT: 6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
	Skin

**CAS: 557-05-1 diestearato de cinc, puro**

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup>
	A4
PEL (US)	LMPE-PPT: 15* 5** mg/m <sup>3</sup>
	**total dust **respirable fraction
REL (US)	LMPE-PPT: 10* 5** mg/m <sup>3</sup>
	**total dust **respirable fraction
TLV (US)	LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup>

**CAS: 69012-64-2 Silica-Amorphous Silica fume**

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup>
	(j)
TLV (US)	TLV withdrawn

**CAS: 98-82-8 cumeno**

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 50 ppm
PEL (US)	LMPE-PPT: 245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Skin

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 26

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 3 )

REL (US)	LMPE-PPT: 245 mg/m³, 50 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-PPT: (246) NIC-5 mg/m³, (50) NIC-1 ppm NIC-A3

- **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.

**- 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>	Viscoso
<b>- Color:</b>	Blanquecino
<b>- Olor:</b>	Penetrante
<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>	≥ 414 °C
<b>- Punto de inflamación:</b>	84 °C
<b>- Inflamabilidad (sólido o gas):</b>	No aplicable.
<b>- Temperatura de ignición:</b>	410 °C
<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 a 20 °C:</b>	< 1 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.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 26

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 4 )

- <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> - <b>Cinemática:</b>	80,000 mPas No determinado.
- <b>Concentración del disolvente:</b> - <b>Disolventes orgánicos:</b> - <b>VOC (CE)</b>	0.3 % 0.30 %
- <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	56.6 %
- <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	6,893 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	19,841 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	18.7 mg/l
<b>CAS: 3319-31-1 Trioctyl trimellitate</b>		
Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
<b>CAS: 131298-44-7 branched C10-alkyl benzoates</b>		
Inhalatorio	LC50/4 h	1.5 mg/l (ATE)
<b>CAS: 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)
<b>CAS: 557-05-1 diestearato de cinc, puro</b>		
Oral	LD50	10,000 mg/kg (rat)
<b>CAS: 98-82-8 cumeno</b>		
Oral	LD50	1,400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12,300 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	24.7 mg/l (mouse)

- **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:

Nocivo  
Irritante

### 12 Información ecotoxicológica

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

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 26

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 5 )

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
  - **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:**
    - Nivel de riesgo para el agua 2 (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.
    - nocivo para organismos acuáticos
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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

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

### 14 Información relativa al transporte

- <b>Número ONU</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
- <b>Designación oficial de transporte</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
- <b>Clase(s) relativas al transporte</b> - <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> - <b>Clase</b>	suprimido
- <b>Grupo de embalaje / envasado</b> - <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
- <b>Riesgos ambientales</b> - <b>Contaminante marino:</b>	Sí
- <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**

- <b>Inventario Nacional de Sustancias Químicas</b>	
CAS: 3319-31-1	Triocetyl trimellitate
CAS: 94-36-0	peróxido de dibenzoilo
CAS: 1317-65-3	Calcium Carbonate
CAS: 80-15-9	hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo
CAS: 557-05-1	diestearato de cinc, puro
CAS: 98-82-8	cumeno

- **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

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 12.05.2020

Número de versión 26

Revisión: 12.05.2020

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

( se continua en página 6 )

**- Sistema de clasificación:**

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

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

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

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

**- Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**- Descargo de responsabilidad**

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

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