

15.08.2017

Kit Components

Product code	Description
VTPB550	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB550 Marine - U.V. Stable - White

Components:

VTPB550A	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB550 Marine - U.V. Stable - White Part A
VTPB550B	Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives PB550 Marine - U.V. Stable White Part B

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

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

- Identificador del producto

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

- **Synonyms:** PB550 Marine - U.V. Stable - White Part A

- **Número del artículo:** VTPB550A

- **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.



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

- **Palabra de advertencia** Peligro

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

metacrilato de metilo
ácido 2-metilpropenoico
N,N-dimetil-p-toluidina

- 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.

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(se continua en página 1)

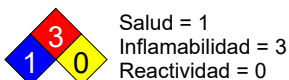
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- Consejos de prudencia

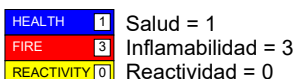
- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P241 Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.
- P303+P361+P353 En caso de contacto 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	60-69%
	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	
	Paraloid EXL-2330	5-9%
	Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	
79-41-4	ácido 2-metilpropenoico	1-4%
	Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1A, H314; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4, H312; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	

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

4 Primeros auxilios

- Descripción de los primeros auxilios

- En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

- En caso de con los ojos:

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

- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

- Indicaciones para el médico:

- **Sintomas 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

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(se continua en página 2)

- **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).
 - 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 ³ , 100 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 410 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 410 mg/m ³ , 100 ppm LMPE-PPT: 205 mg/m ³ , 50 ppm DSEN

79-41-4 ácido 2-metilpropenoico

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 20 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 70 mg/m ³ , 20 ppm Skin
TLV (US)	LMPE-PPT: 70 mg/m ³ , 20 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.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(se continua en página 3)

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:

Blanco

- 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:

0.96 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.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(se continua en página 4)

- Viscosidad:	
- Dinámica a 20°C:	60,000 mPas
- Cinemática:	No determinado.
- Concentración del disolvente:	
- Disolventes orgánicos:	0.2 %
- Agua:	0.0 %
- VOC (CE)	0.16 %
- Contenido de cuerpos sólidos:	29.5 %
- Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

*11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
 - **Toxicidad aguda:**

- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:	
80-62-6 metacrilato de metilo	
Oral	LD50 7,872 mg/kg (rat)
Paraloid EXL-2330	
Oral	LD50 5,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 5,000 mg/kg (rabbit)
79-41-4 ácido 2-metilpropenoico	
Oral	LD50 1,332 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50 500 mg/kg (rabbit)

- **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 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.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017


Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(se continua en página 5)

- **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- Número ONU - ADR, IMDG, IATA	UN1133
- Designación oficial de transporte - ADR - IMDG, IATA	UN1133 ADHESIVOS ADHESIVES
- Clase(s) relativas al transporte - ADR, IMDG, IATA	
	
- Clase - Etiqueta	3 Líquidos inflamables 3
- Grupo de embalaje / envasado - ADR, IMDG, IATA	III
- Riesgos ambientales - Contaminante marino:	No
- Precauciones especiales para el usuario - Número Kemler: - Número EMS: - Stowage Category	Atención: Líquidos inflamables - F-E,S-D A
- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
- Transporte/datos adicionales:	
- ADR - Cantidades limitadas (LQ) - Cantidades exceptuadas (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- Categoría de transporte - Código de restricción del túnel	3 E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	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

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

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**

- **Cláusula de exención de responsabilidad:**

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

©ND and ND Industries, Inc. are registered trademarks of ND Industries Incorporated,

©Vibra-TITE is a registered trademark of ND Industries, Inc.

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**- Identificador del producto****- Nombre comercial:** Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives**- Synonyms:** PB550 Marine - U.V. Stable White Part B**- Número del artículo:** VTPB550B**- 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**

GHS05 Corrosión

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



GHS07

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

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

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

hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo

- Indicaciones de peligro

H227 Líquido combustible.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

- Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

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

P280 Usar guantes de protección.

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

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

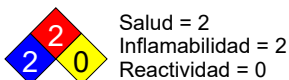
Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

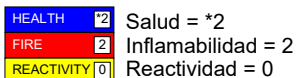
(se continua en página 1)

- Sistema de clasificación:

- Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



- Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



- Otros peligros

- Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

*** 3 Composición / información sobre los componentes**

- Caracterización química: Mezclas

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

- Componentes peligrosos:		
3319-31-1	Trioctyl trimellitate Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303	30-39%
	Polyester catalyst Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	10-19%
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%

- **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: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y 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, 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

- 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.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

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.
 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.
 Diluir con mucha agua.
 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:** Proteger del calor.
- **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.
 Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **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:**

80-15-9 hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo

WEEL (US)	LMPE-PPT: 6 mg/m ³ , 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 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.
 - **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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(se continua en página 3)

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:** Blanco
- **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** 110°C

- **Punto de inflamación:** 84°C

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

- **Temperatura de ignición:** 410°C

- **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:** 0.96 g/cm³
- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad de vapor** No determinado.
- **Velocidad de evaporación** No determinado.

- Solubilidad en / miscibilidad con

- **agua:** Completamente 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 %

- **Contenido de cuerpos sólidos:** 77.0 %

- Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

- Estabilidad química

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(se continua en página 4)

- **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:**

3319-31-1 Trioctyl trimellitate		
Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
Polyester catalyst		
Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
80-15-9 hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo		
Oral	LD50	382 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	500 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	220 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión/irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.

- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.

- **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.

- **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.

- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

- **Designación oficial de transporte**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

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

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **Clase** suprimido

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 15.08.2017

Número de versión 12

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Vibra-TITE® Methacrylate Adhesives

(se continua en página 5)

- Grupo de embalaje / envasado - ADR, IMDG, IATA	suprimido
- Riesgos ambientales - Contaminante marino:	No
- Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.
- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

15 Información reglamentaria

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

16 Otra información

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

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