

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

fecha de impresión 12.04.2024

Número de versión 19

Revisión: 12.04.2024

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**- Identificador del producto****- Nombre comercial:** Vibra-TITE® Structural Adhesive**- Synonyms:** 226 No-Mix Structural Acrylic**- Número del artículo:** VT226**- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**

No existen más datos relevantes disponibles.

- Categoría de productos AC0 Autre**- 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**

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 aguda por vía cutánea – Categoría 5

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

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

GHS05 GHS07

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

acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo

Cellulose Acetate Butyrate

ácido acrílico

metacrilato de 2-hidroxietilo

- Indicaciones de peligro

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

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 12.04.2024

Número de versión 19

Revisión: 12.04.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 1)

- Consejos de prudencia

- P280 Usar guantes de protección.
- P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
- P304+P312 En caso de inhalación, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/al departamento de seguridad de productos si la persona se encuentra mal.
- 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.
- 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:

	Urethane acrylate Oligomer	30 – 39%
	Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319	
CAS: 5888-33-5	acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo	30 – 39%
	Sensibilización cutánea – Categoría 1B, H317	
CAS: 868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	20 – 29%
	Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	
CAS: 9004-36-8	Cellulose Acetate Butyrate	5 – 9%
	Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4, H312	
CAS: 79-10-7	ácido acrílico	1 – 4%
	Líquidos inflamables – Categoría 3, H226; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1A, H314; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4, H312; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4, H332	
CAS: 80-15-9	hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo	1 – 4%
	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	
CAS: 114-83-0	2'-fenilacetohidrazida	≤ 1%
	Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	
CAS: 98-82-8	cumeno	≤ 1%
	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	

- **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:

- **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.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 12.04.2024

Número de versión 19

Revisión: 12.04.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 2)

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
 - **Medios de extinción apropiados:** CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
 - **Equipo especial de protección:**
 - Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
 - Llevar puesto un traje de protección total.

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

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 - Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
 - Usar ropa de protección personal.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
 - Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
 - Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
 - Asegurar suficiente ventilación.
 - Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **Referencia a otras secciones**
 - Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
 - Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 - Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
 - **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
 - Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
 - Evitar la formación de aerosoles.
 - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 - **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
 - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
 - Los siguientes componentes son los únicos componentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

CAS: 79-10-7 ácido acrílico	
VLE (MX)	VLE-PPT: 2 ppm A4, PIEL
REL (US)	VLE-PPT: 6 mg/m ³ , 2 ppm Skin
TLV (US)	VLE-PPT: 2 ppm Skin, A3
CAS: 80-15-9 hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo	
WEEL (US)	VLE-PPT: 6 mg/m ³ , 1 ppm Skin
CAS: 98-82-8 cumeno	
VLE (MX)	VLE-PPT: 50 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 245 mg/m ³ , 50 ppm Skin
REL (US)	VLE-PPT: 245 mg/m ³ , 50 ppm Skin
TLV (US)	VLE-PPT: 5 ppm A3

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 12.04.2024

Número de versión 19

Revisión: 12.04.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 3)

- **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 / 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:** Uso obligatorio de gafas de seguridad.

- **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:** Marrón oscuro

- **Olor:** Característico

- **Umbral del olor:** No determinado.

- **valor pH:** No determinado.

- Cambio de estado

- **Punto de fusión / punto de congelación:** Indeterminado.

- **Punto inicial e intervalo de ebullición** ≥ 213 °C

- **Punto de inflamación:** 97 °C

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

- **Temperatura de descomposición:** No determinado.

- **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.

- **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

- Límites de explosión:

- **Inferior:** No determinado.

- **Superior:** No determinado.

- **Densidad de vapor a 68 °C:** ≤ 1.3 hPa

- **Densidad a 20 °C:** ~ 1.1 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.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.04.2024

Número de versión 19

Revisión: 12.04.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 4)

- Viscosidad:	
- Dinámica a 20 °C:	17,000 mPas
- Cinemática:	No determinado.
- Concentración del disolvente:	
- Disolventes orgánicos:	0.6 %
- Agua:	1.1 %
- VOC (CE)	0.63 %
- Contenido de cuerpos sólidos:	9.2 %
- Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **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	5,781 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 4,234 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4 h	309 mg/l
CAS: 868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo		
Oral	LD50	5,050 mg/kg (rat)
CAS: 9004-36-8 Cellulose Acetate Butyrate		
Oral	LD50	> 6,400 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	> 1,000 mg/kg (rabbit)
CAS: 79-10-7 ácido acrílico		
Oral	LD50	250 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	280 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
CAS: 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)
CAS: 114-83-0 2'-fenilacetohidrazida		
Oral	LD50	270 mg/kg (mouse)
CAS: 98-82-8 cumeno		
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 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:
Irritante

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 12.04.2024

Número de versión 19

Revisión: 12.04.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 5)

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:** Muy tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
 - **Indicaciones generales:**
 Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): 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.
 Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
 muy tóxico para organismos acuáticos
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 - **PBT:** No aplicable.
 - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

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

14 Información relativa al transporte

- Número ONU - ADR, IMDG, IATA	UN3082
- Designación oficial de transporte - ADR - IMDG - IATA	UN3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO, acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACRYLIC ACID, STABILIZED, isobornyl acrylate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACRYLIC ACID, STABILIZED, isobornyl acrylate)
- Clase(s) relativas al transporte - ADR, IMDG, IATA <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> - Clase - Etiqueta	9 Materias y objetos peligrosos diversos 9
- Grupo de embalaje / envasado - ADR, IMDG, IATA	III
- Riesgos ambientales - Contaminante marino: - Marcado especial (ADR): - Marcado especial (IATA):	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: acrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ilo No Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
- Precauciones especiales para el usuario - Número de identificación de peligro (Número Kemler): - Número EMS: - Segregation groups	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos 90 F-A,S-F (SGG1) Acids

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.04.2024

Número de versión 19

Revisión: 12.04.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 6)

- Stowage Category	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)	5L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- Categoría de transporte	3
- Código de restricción del túnel	(-)
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO, ACRILATO DE EXO-1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPT-2-IL0), 9, III

15 Información reglamentaria

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

No existen más datos relevantes disponibles.

- Inventario Nacional de Sustancias Químicas

CAS: 868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo
CAS: 9004-36-8	Cellulose Acetate Butyrate
CAS: 79-10-7	ácido acrílico
CAS: 80-15-9	hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo
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

- Sistema de clasificación:

- Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

	Salud = *3
	Inflamabilidad = 1
	Reactividad = 0

- Clasificación NFPA (escala 0 - 4)

	Salud = 3
	Inflamabilidad = 1
	Reactividad = 0

- Abreviaturas y acrónimos:

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

- * Datos modificados en relación a la versión anterior

- Descargo de responsabilidad

The information set forth is based on information that ND Industries, Incorporated believes to be accurate. No warranty, expressed or implied, is intended. The information is provided solely for your information and consideration and ND Industries Inc. assumes no

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 12.04.2024

Número de versión 19

Revisión: 12.04.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 7)
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.