

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

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 27

Revisión: 31.01.2024

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

**- Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** Vibra-TITE® Threadlocker

- **Synonyms:** 146 Large Diameter / High Strength Threadlocker

- **Número del artículo:** VT146

- **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** Thread Locking

**- 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

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A

Sensibilización cutánea – Categoría 1

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**- Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

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

- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención

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

Bisphenol A epoxy Acrylate  
2-(2-methylprop-2-enoyloxy)ethyl 2-methylprop-2-enoate

- **Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **Consejos de prudencia**

P280 Usar guantes de protección.

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.

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 27

Revisión: 31.01.2024

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Threadlocker

( se continua en página 1 )

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P333+P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
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: 25852-47-5	2-(2-methylprop-2-enoyloxy)ethyl 2-methylprop-2-enoate Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	29.09%
	Bisphenol A epoxy Acrylate Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	20 – 29%
CAS: 27813-02-1	ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319	10 – 19%
CAS: 24615-84-7	2-carboxyethyl acrylate Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B, H314; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	1 – 4%
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%
CAS: 26936-30-1	Methacryloxypropyltrimethoxysilane Sensibilización cutánea – Categoría 1B, H317; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	≤ 1%
CAS: 114-83-0	2'-fenilacetohidrazida 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	≤ 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**

**- 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:**

- **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:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**- 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 31.01.2024

Número de versión 27

Revisión: 31.01.2024

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Threadlocker

( se continua en página 2 )

**- 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:** 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.

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.
- Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

**- 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.  
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:**

Los siguientes componentes son los únicos componentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

<b>CAS: 80-15-9 hidroperóxido de a,a-dimetilbencilo</b>	
WEEL (US)	VLE-PPT: 6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Skin
<b>CAS: 98-82-8 cumeno</b>	
VLE (MX)	VLE-PPT: 50 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
REL (US)	VLE-PPT: 245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
TLV (US)	VLE-PPT: 5 ppm 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:**

No es necesario.  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 27

Revisión: 31.01.2024

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Threadlocker

( se continua en página 3 )

**- 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 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**

<b>- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>- Datos generales</b>	
<b>- Apariencia:</b>	
<b>- Forma:</b>	Líquido
<b>- Color:</b>	Rojo
<b>- Olor:</b>	Característico
<b>- Umbral del olor:</b>	No determinado.
<b>- valor pH:</b>	No determinado.
<b>- Cambio de estado</b>	
<b>- Punto de fusión / punto de congelación:</b>	Indeterminado.
<b>- Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	≥ 200 °C
<b>- Punto de inflamación:</b>	131 °C
<b>- Inflamabilidad (sólido o gas):</b>	No aplicable.
<b>- Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>- Temperatura de ignición:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>- Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
<b>- Límites de explosión:</b>	
<b>- Inferior:</b>	No determinado.
<b>- Superior:</b>	No determinado.
<b>- Densidad de vapor a 20 °C:</b>	≤ 0.1 hPa
<b>- Densidad:</b>	
<b>- Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>- Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>- Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
<b>- Solubilidad en / miscibilidad con</b>	
<b>- agua:</b>	Poco o no mezclable.
<b>- Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:</b> No determinado.	
<b>- Viscosidad:</b>	
<b>- Dinámica:</b>	No determinado.
<b>- Cinemática:</b>	No determinado.
<b>- Concentración del disolvente:</b>	
<b>- Disolventes orgánicos:</b>	1.1 %
<b>- Agua:</b>	0.5 %
<b>- VOC (CE)</b>	1.09 %
<b>- Contenido de cuerpos sólidos:</b>	29.5 %
<b>- Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 27

Revisión: 31.01.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Threadlocker

( se continua en página 4 )

### 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:**
  - Aldehidos
  - Hidrocarburos

### 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))**

Inhalatorio	LC50/4 h	26,190 mg/l (rat)
-------------	----------	-------------------

**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: 26936-30-1 Methacryloxypropyltrimethoxysilane**

Oral	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)
------	------	---------------------

Dermal	LD50	> 2,000 mg/kg (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.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
  - **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:**
    - Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua
    - En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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

- **Métodos de eliminación**
  - **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

( se continua en página 6 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 27

Revisión: 31.01.2024

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Threadlocker

( se continua en página 5 )

**- 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>	No aplicable.
- <b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No aplicable.
- <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	No aplicable.
- <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

**15 Información reglamentaria**

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**- Inventario Nacional de Sustancias Químicas**

CAS: 27813-02-1	ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
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)**

HEALTH	2	Salud = *2
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	0	Reactividad = 0

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

1	Salud = 2
2	Inflamabilidad = 1
0	Reactividad = 0

**- Abreviaturas y acrónimos:**

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

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

**- Descargo de responsabilidad**

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

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 27

Revisión: 31.01.2024

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Threadlocker

and its English counterpart, the English version shall supersede.

( se continua en página 6 )

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