

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

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 13

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® Structural Adhesive**- Synonyms:** 230 Structural Adhesive - UV, Heat, or Activator Cure**- Número del artículo:** VT230**- 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 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:**ácido acrílico
metacrilato de 2-hidroxietilo
óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina**- Indicaciones de peligro**H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.**- Consejos de prudencia**

P280 Usar guantes de protección.

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 13

Revisión: 31.01.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 1)

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:

CAS: 868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317	10 – 19%
CAS: 7534-94-3	Isobornyl Methacrylate Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5, H333	10 – 19%
CAS: 79-10-7	ácido acrílico 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	4.50%
CAS: 7473-98-5	2-hidroxí-2-metilpropiofenona Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302	1 – 4%
CAS: 614-45-9	perbenzoato de terc-butilo Peróxidos orgánicos – Tipo C, H242; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335	≤ 1%
CAS: 162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina Sensibilización cutánea – Categoría 1A, 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**- En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al 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:** 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.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 13

Revisión: 31.01.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(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.
 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:**
 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: 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

- **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

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 13

Revisión: 31.01.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 3)

- 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:**

Líquido

- **Color:**

Según denominación del producto

- **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:**

> 94 °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:**

Indeterminado.

- **Densidad relativa**

No determinado.

- **Densidad de vapor**

No determinado.

- **Velocidad de evaporación**

No determinado.

- **Solubilidad en / miscibilidad con**

- **agua:**

Poco o no mezclable.

- **Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:** No determinado.

- **Viscosidad:**

- **Dinámica:**

No determinado.

- **Cinemática:**

No determinado.

- **Concentración del disolvente:**

- **Disolventes orgánicos:**

0.1 %

- **Agua:**

0.0 %

- **VOC (CE)**

0.12 %

- **Contenido de cuerpos sólidos:**

3.3 %

- 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.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 13

Revisión: 31.01.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 4)

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	5,026 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	6,222 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	244 mg/l

CAS: 868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo

Oral	LD50	5,050 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

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: 7473-98-5 2-hidroxi-2-metilpropiofenona

Oral	LD50	1,694 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

CAS: 614-45-9 perbenzoato de terc-butilo

Oral	LD50	1,012 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- 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 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.

- 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, ADN, IMDG, IATA	suprimido
- Designación oficial de transporte	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 31.01.2024

Número de versión 13

Revisión: 31.01.2024

Nombre comercial: Vibra-TITE® Structural Adhesive

(se continua en página 5)

- Clase(s) relativas al transporte	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Clase	suprimido
- Grupo de embalaje / envasado	
- ADR, IMDG, IATA	suprimido
- Riesgos ambientales	No aplicable.
- 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

- 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: 7534-94-3	Isobornyl Methacrylate
CAS: 79-10-7	ácido acrílico
CAS: 7473-98-5	2-hidroxi-2-metilpropiofenona
CAS: 614-45-9	perbenzoato de terc-butilo
CAS: 162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina

- 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 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.