

Hoja de datos de seguridad
según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 01.02.2016

Número de versión 2

Revisión: 01.02.2016

1 Identificación del producto**- Identificador del producto****- Nombre comercial:** Vibra-TITE® UV Adhesives**- Número del artículo:** VT255**- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Light Cureable Adhesive**- Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****- Fabricante/distribuidor:**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**- Teléfono de emergencia:**United States: 1-800-424-9300
International: +1-703-527-3887**2 Identificación del peligro o peligros****- Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS05 Corrosión

Corr. cut. 1C H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Líqu. infl. 4 H227 Líquido combustible.

Tox. ag. 5 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Acuático crónico. 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- 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:**Urethane acrylate oligomer
Tetrahydrofurfuryl acrylate
2-pirrolidona
Epoxy Diacrylate**- Indicaciones de peligro**H227 Líquido combustible.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**- Consejos de prudencia**P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar.
P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/ vapores/aerosoles.
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 01.02.2016

Número de versión 2

Revisión: 01.02.2016

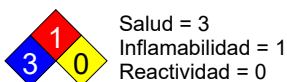
Nombre comercial: Vibra-TITE® UV Adhesives

(se continua en página 1)

- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/un médico.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el 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:

	Urethane acrylate oligomer Sens. cut. 1B, H317; Irrit. oc. 2B, H320	40-50%
	Epoxy Diacrylate Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1B, H317	10-20%
616-45-5	2-pirrolidona Tox. ag. 4, H302; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319	5-10%
84170-74-1	Propoxylated neopentyl glycol diacrylate esters Sens. cut. 1B, H317; STOT única 3, H335; Corr. cut. 3, H316; Irrit. oc. 2B, H320	5-10%
2399-48-6	Tetrahydrofurfuryl acrylate Corr. cut. 1C, H314; Tox. ag. 4, H302; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335; LÍq. infl. 4, H227	5-10%
15625-89-5	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1, H317	1-5%
42978-66-5	diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)] Acuático crónico. 2, H411; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335; LÍq. infl. 4, H227	1-5%
7473-98-5	2-hidroxi-2-metilpropiofenona Tox. ag. 4, H302	1-5%
75980-60-8	Phosphine oxide Repr. 2, H361	1-5%

- **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:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

- 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:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

- Indicaciones para el médico:

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** 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 NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 01.02.2016

Número de versión 2

Revisión: 01.02.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® UV Adhesives

(se continua en página 2)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
 - **Sustancias extintoras apropiadas:** 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 vertido 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.
 - 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 material de contención y de limpieza:**
 - Utilizar un neutralizador.
 - Desechar el material contaminado como vertido según item 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 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
 - **Precauciones para una manipulación segura**
 - 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, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **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:**

15625-89-5 acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo

WEEL (US)	LMPE-PPT: 1 mg/m³
	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 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.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 01.02.2016

Número de versión 2

Revisión: 01.02.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® UV Adhesives

(se continua en página 3)

- 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:



Gafas de protección herméticas

- Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Datos generales

- Aspecto:

- **Forma:** Líquido
- **Color:** Claro
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.

- **valor pH:** No determinado.

- Cambio de estado

- **Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado.
- **Punto de ebullición /campo de ebullición:** 225 °C

- **Punto de inflamación:** 93 °C

- **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No aplicable.

- Temperatura de ignición:

- **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.

- **Presión de vapor:** No determinado.

- **Densidad a 20 °C:** 1,01 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 reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

- Viscosidad:

- **Dinámica:** No determinado.
- **Cinemática:** No determinado.

- Concentración del disolvente:

- **Disolventes orgánicos:** 3,0 %

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 01.02.2016

Número de versión 2

Revisión: 01.02.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® UV Adhesives

(se continua en página 4)

- VOC (CE)	3,00 %
- Contenido de cuerpos sólidos:	34,0 %
- 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 deben 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:	
616-45-5 2-pirrolidona	
Oral LD50 328 mg/kg (rat)	
2399-48-6 Tetrahydrofurfuryl acrylate	
Oral LD50 500 mg/kg (ATE)	
42978-66-5 diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]	
Oral LD50 5000 mg/kg (rat)	
7473-98-5 2-hidroxi-2-metilpropiofenona	
Oral LD50 1694 mg/kg (rat)	
75980-60-8 Phosphine oxide	
Oral LD50 >5000 mg/kg (rat)	

- **Efecto estimulante primario:**
 - **en la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
 - **en el ojo:** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización:** 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:

 - Corrosivo
 - Irritante

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

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 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.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

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.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 01.02.2016

Número de versión 2

Revisión: 01.02.2016


Nombre comercial: Vibra-TITE® UV Adhesives

(se continua en página 5)

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
 - **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 UN - ADR, IMDG, IATA	UN1760
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas - ADR - IMDG - IATA	UN1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Tetrahydrofurfuryl acrylate) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Tetrahydrofurfuryl acrylate) Corrosive liquids, n.o.s. (Tetrahydrofurfuryl acrylate)
- Clase(s) de peligro para el transporte - ADR, IMDG, IATA <div style="text-align: center;">  </div> - Clase - Etiqueta	8 Materias corrosivas 8
- Grupo de embalaje - ADR, IMDG, IATA	II
- Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
- Precauciones particulares para los usuarios - Número Kemler: - Número EMS: - Stowage Category - Stowage Code	Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B B SW2 Clear of living quarters.
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
- Transporte/datos adicionales:	
- ADR - Cantidades limitadas (LQ) - Cantidades exceptuadas (EQ) - Categoría de transporte - Código de restricción del túnel	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml 2 E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE), 8, II

15 Información sobre la reglamentación

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
 No existen más datos relevantes disponibles.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 01.02.2016

Número de versión 2

Revisión: 01.02.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® UV Adhesives

(se continua en página 6)

16 Otras informaciones

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 Affairs

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

- **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
 Liq. infl. 4: Flammable liquids, Hazard Category 4
 Tox. ag. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Tox. ag. 5: Acute toxicity, Hazard Category 5
 Corr. cut. 1C: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1C
 Irrit. cut. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 Corr. cut. 3: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 3
 Les. oc. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 Irrit. oc. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
 Irrit. oc. 2B: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2B
 Sens. cut. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 Sens. cut. 1B: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1B
 Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
 STOT única 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 Acuático crónico. 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
 Acuático crónico. 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

- **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.