

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

fecha de impresión 02.12.2016

Número de versión 5

Revisión: 01.12.2016

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

- Identificador del producto

- **Nombre comercial:** Vibra-TITE® Gasket Maker

- **Synonyms:** 786 Non-Curing Gasket Forming Paste

- **Número del artículo:** VT786

- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso** Gasketing forming

- 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.



GHS08 Peligro para la salud

Carcinogenicidad – Categoría 1A H350 Puede provocar cáncer.

- 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 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

etanol
negro de carbón

- Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H350 Puede provocar cáncer.

- Consejos de prudencia

- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P241 Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- 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.
- P405 Guardar bajo llave.
- 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 02.12.2016

Número de versión 5

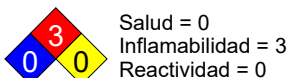
Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® Gasket Maker

(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:		
	Kaolin	30-39%
68187-84-8	Oxidized Castor Oil Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	20-29%
64-17-5	etanol Líquidos inflamables – Categoría 2, H225; Carcinogenicidad – Categoría 1A, H350	10-19%
1333-86-4	negro de carbón Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo – Categoría 2, H252; Carcinogenicidad – Categoría 2, H351	≤ 1,00%

- **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 aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **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.
CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **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.
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.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.12.2016

Número de versión 5

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® Gasket Maker

(se continua en página 2)

- **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** No se requieren medidas especiales.
 - **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:	
Kaolin	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 2* mg/m ³ A4, *fracción respirable
64-17-5 etanol	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 1000 ppm A3
PEL (US)	LMPE-PPT: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm
1333-86-4 negro de carbón	
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 3* mg/m ³ A3, *fracción inhalable
PEL (US)	LMPE-PPT: 3,5 mg/m ³
REL (US)	LMPE-PPT: 3,5* mg/m ³ *0,1 in presence of PAHs; See Pocket Guide Apps.A+C
TLV (US)	LMPE-PPT: 3* mg/m ³ *inhalable fraction

- **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:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 - **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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 02.12.2016

Número de versión 5

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® Gasket Maker

(se continua en página 3)

- 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:	Pastoso
- Color:	Negro
- 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	78 °C
- Punto de inflamación:	13 °C
- Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
- Temperatura de ignición:	425 °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:	3,5 Vol %
- Superior:	15,0 Vol %
- Densidad de vapor a 20 °C:	59 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.
- Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
- Viscosidad:	
- Dinámica a 20 °C:	20000 mPas
- Cinemática:	No determinado.
- Concentración del disolvente:	
- Disolventes orgánicos:	14,0 %
- VOC (CE)	14,00 %
- Contenido de cuerpos sólidos:	56,5 %
- 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.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.12.2016

Número de versión 5

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® Gasket Maker

(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:

68187-84-8 Oxidized Castor Oil		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
64-17-5 etanol		
Oral	LD50	7060 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)
1333-86-4 negro de carbón		
Oral	LD50	10000 mg/kg (rat)

- Efecto estimulante primario:

- **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Carcinogenicidad – Categoría 1A

*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.
- **Embalajes sin limpiar:**
 - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- Número ONU	
- ADR, IMDG, IATA	UN1993
- Designación oficial de transporte	
- ADR	UN1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO))
- IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
- IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
- Clase(s) relativas al transporte	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Clase	3 Líquidos inflamables
- Etiqueta	3

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 02.12.2016

Número de versión 5

Revisión: 01.12.2016

Nombre comercial: Vibra-TITE® Gasket Maker

(se continua en página 5)

- 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, <u>S-E</u> 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	E
- 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 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)), 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 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

- * **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.