

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

fecha de impresión 09.12.2019

Número de versión 41

Revisión: 09.12.2019

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

**- Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** Vibra-TITE® VC-3®

- **Synonyms:** VC-3 Threadmate

- **Número del artículo:** VT213

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

No existen más datos relevantes disponibles.

- **Categoría de productos** AC0 Other

- **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**



GHS02 Llama

Líquidos inflamables – Categoría 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**- 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 GHS07

- **Palabra de advertencia** Peligro

**- Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**- Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P241 Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante.

P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

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.

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.

P405 Guardar bajo llave.

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.12.2019

Número de versión 41

Revisión: 09.12.2019

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® VC-3®

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional. ( se continua en página 1 )

**- 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: 78-93-3	butanona Líquidos inflamables – Categoría 2, H225; Irrit. oc. 2, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H336; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	60 – 69%
CAS: 3319-31-1	Trioctyl trimellitate Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303	5 – 9%

- **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 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, 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:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.  
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.  
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.

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 09.12.2019

Número de versión 41

Revisión: 09.12.2019

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® VC-3®

( se continua en página 2 )

- **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:**

**CAS: 78-93-3 butanona**

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 300 ppm LMPE-PPT: 200 ppm IBE
PEL (US)	LMPE-PPT: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm LMPE-PPT: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm LMPE-PPT: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm BEI

**- Componentes con valores límite biológicos:**

**CAS: 78-93-3 butanona**

BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MEK
----------	---

- **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.
- 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.

**- Protección de manos:**

- 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:**



Gafas de protección herméticas

**- Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 09.12.2019

Número de versión 41

Revisión: 09.12.2019

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® VC-3®

( se continua en página 3 )

### 9 Propiedades físicas y químicas

<b>- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>- Datos generales</b>	
<b>- Apariencia:</b>	
- Forma:	Viscoso
- Color:	Rojo
- Olor:	Similar al disolvente
- Umbral del olor:	No determinado.
- valor pH:	No determinado.
<b>- Cambio de estado</b>	
- Punto de fusión / punto de congelación:	Indeterminado.
- Punto inicial e intervalo de ebullición	≥ 79 – ≤ 80.5 °C
- Punto de inflamación:	-4 °C
- Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
- Temperatura de ignición:	410 °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.
<b>- Límites de explosión:</b>	
- Inferior:	1.8 Vol %
- Superior:	11.5 Vol %
- Densidad de vapor a 20 °C:	≤ 105 hPa
<b>- Densidad:</b>	
- Densidad relativa	No determinado.
- Densidad de vapor	No determinado.
- Velocidad de evaporación	No determinado.
<b>- Solubilidad en / miscibilidad con</b>	
- agua:	Poco o no mezclable.
- Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
<b>- Viscosidad:</b>	
- Dinámica:	No determinado.
- Cinemática a 40 °C:	250 mm <sup>2</sup> /s
<b>- Concentración del disolvente:</b>	
- Disolventes orgánicos:	60.2 %
- VOC (CE)	60.20 %
- Contenido de cuerpos sólidos:	34.3 %
- 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:**
  - Aldehidos
  - Hidrocarburos

( se continua en página 5 )

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 09.12.2019

Número de versión 41

Revisión: 09.12.2019

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® VC-3®

( 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	5,171 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	8,306 mg/kg (rabbit)

**CAS: 78-93-3 butanona**

Oral	LD50	3,300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5,000 mg/kg (rabbit)

**CAS: 3319-31-1 Trioctyl trimellitate**

Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

**- Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.

- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

**- 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.

**- Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

**- Número ONU**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1139

**- Designación oficial de transporte**

- **ADR** UN1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS  
- **IMDG, IATA** COATING SOLUTION

**- 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 09.12.2019

Número de versión 41

Revisión: 09.12.2019

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® VC-3®

( se continua en página 5 )

<b>- Grupo de embalaje / envasado</b> - ADR, IMDG, IATA	II
<b>- Riesgos ambientales</b> - Contaminante marino:	No
<b>- Precauciones especiales para el usuario</b> - Número Kemler: - Número EMS: - Stowage Category	Atención: Líquidos inflamables 33 F-E, <u>S-E</u> B
<b>- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	No aplicable.
<b>- Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>- ADR</b>	
- Cantidades limitadas (LQ)	5L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- Categoría de transporte	2
- Código de restricción del túnel	D/E
<b>- IMDG</b>	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<b>- "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS, 3, II

**15 Información reglamentaria**

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

<b>- Inventario Nacional de Sustancias Químicas</b>	
CAS: 78-93-3	butanona
CAS: 3319-31-1	Trioctyl trimellitate

**- 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

**- Sistema de clasificación:**

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

HEALTH	2	Salud = 2
FIRE	3	Inflamabilidad = 3
REACTIVITY	0	Reactividad = 0

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

2	3	0	Salud = 2
			Inflamabilidad = 3
			Reactividad = 0

**- 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)
- 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**

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 09.12.2019

Número de versión 41

Revisión: 09.12.2019

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® VC-3®

( se continua en página 6 )

### **- 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.