

**Hoja de datos de seguridad**  
**ségún NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 08.07.2016

Número de versión 7

Revisión: 08.07.2016

**1 Identificación del producto****- Identificador del producto****- Nombre comercial:** Vibra-TITE® Excel Structural Activator**- Número del artículo:** VT600**- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Adhesive activator**- 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**

GHS07

Irrit. cut. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Tox. ag. 5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Tox. ag. 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Irrit. oc. 2B	H320	Provoca irritación ocular.
Acuático agudo. 3	H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
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**

GHS07

**- Palabra de advertencia** Atención**- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Accelerator

**- Indicaciones de peligro**H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315+H320 Provoca irritación cutánea y ocular.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**- Consejos de prudencia**P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
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.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/a un médico si la persona se encuentra mal.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

( se continua en página 2 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 08.07.2016

Número de versión 7

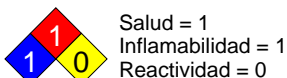
Revisión: 08.07.2016

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Excel Structural Activator

( 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:**

	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate Líqu. infl. 4, H227	70-79%
	Accelerator Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2B, H320	20-29%
1338-02-9	ácidos nafténicos, sales de cobre Líqu. infl. 3, H226; Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410; Tox. ag. 4, H302	≤ 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:**

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:**

- **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.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

**- Medios de extinción**

**- Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

- **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**

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:**

Asegurar suficiente ventilación.  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 08.07.2016

Número de versión 7

Revisión: 08.07.2016

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Excel Structural Activator

( 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 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:

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- **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 / 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

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad

según *NMX-R-019-SCFI-2011*

fecha de impresión 08.07.2016

Número de versión 7

Revisión: 08.07.2016

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Excel Structural Activator

( se continua en página 3 )

- <b>Color:</b>	Marrón claro
- <b>Olor:</b>	Característico
- <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
- <b>valor pH:</b>	No determinado.
- <b>Cambio de estado</b>	
- <b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado.
- <b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	90 °C
- <b>Punto de inflamación:</b>	100 °C
- <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	No aplicable.
- <b>Temperatura de ignición:</b>	
- <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
- <b>Autoinflamabilidad:</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>Presión de vapor:</b>	No determinado.
- <b>Densidad:</b>	Indeterminado.
- <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>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
- <b>Viscosidad:</b>	
- <b>Dinámica a 20 °C:</b>	43 mPas
- <b>Cinemática:</b>	No determinado.
- <b>Concentración del disolvente:</b>	
- <b>Disolventes orgánicos:</b>	0,0 %
- <b>VOC (CE)</b>	0,00 %
- <b>Información adicional</b>	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:**

<b>Accelerator</b>		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (ATE)
<b>1338-02-9 ácidos nafténicos, sales de cobre</b>		
Oral	LD50	7500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	3 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**

- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 08.07.2016

Número de versión 7

Revisión: 08.07.2016

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Excel Structural Activator

( se continua en página 4 )

- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** 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.
- **Efectos ecotóxicos:**
  - **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiicación): 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.  
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.

### 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

- <b>Número UN</b>	
- <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
- <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
- <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
- <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
- <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
- <b>Clase</b>	suprimido
- <b>Grupo de embalaje</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
- <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
- <b>Contaminante marino:</b>	No
- <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
- <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
- <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

### 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 6 )

# Hoja de datos de seguridad

## ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 08.07.2016

Número de versión 7

Revisión: 08.07.2016

**Nombre comercial:** Vibra-TITE® Excel Structural Activator

( se continua en página 5 )

### 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. 3: Flammable liquids – Category 3

Liq. infl. 4: Flammable liquids – Category 4

Tox. ag. 4: Acute toxicity – Category 4

Tox. ag. 5: Acute toxicity – Category 5

Irrit. cut. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Irrit. oc. 2B: Serious eye damage/eye irritation – Category 2B

Acuático agudo. 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Acuático agudo. 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

Acuático crónico. 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Acuático crónico. 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

- \* **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.