

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

fecha de impresión 12.05.2026

Número de versión 35

Revisión: 12.05.2026

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

- Identificador del producto

- **Nombre comercial:** Vibra-Tite® Viz-Torque® 202 Tamper Detection Marker, Red

- **Synonyms:** Viz-Torque 202 - Red

- **Número del artículo:** VT2024

- **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 de montaje

- Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

- Fabricante/proveedor

ND Industries, a subsidiary of H.B. Fuller Company

1000 North Crooks Road

Clawson, MI 48017

USA

Telephone: +1-248-288-0000

Email: nd-info@hbfuller.com

Websites: www.ndindustries.com | www.vibra-tite.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.

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



GHS02 GHS07

- **Palabra de advertencia** Peligro

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

2-propanol

- Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

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.

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.05.2026

Número de versión 35

Revisión: 12.05.2026

Nombre comercial: Vibra-Tite® Viz-Torque® 202 Tamper Detection Marker, Red

(se continua en página 1)

| | |
|----------------|---|
| P241 | Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante. |
| P280 | Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. |
| 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. |
| 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: 1332-58-7 | Kaolin | 20 – 29% |
| CAS: 616-38-6 | carbonato de dimetilo | 20 – 29% |
| | Líquidos inflamables – Categoría 2, H225 | |
| CAS: 67-63-0 | 2-propanol | 20 – 29% |
| | Líquidos inflamables – Categoría 2, H225; Irrit. oc. 2, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H336; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5, H333 | |

- **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, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua

- **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.

- 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.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 12.05.2026

Número de versión 35

Revisión: 12.05.2026

Nombre comercial: Vibra-Tite® Viz-Torque® 202 Tamper Detection Marker, Red

(se continua en página 2)

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:**
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:** 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:**
Los siguientes componentes son los únicos componentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

| | |
|---|---|
| CAS: 1332-58-7 Kaolin | |
| VLE (MX) | VLE-PPT: 2* mg/m³ A4, *fracción respirable |
| PEL (US) | VLE-PPT: 15* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction |
| REL (US) | VLE-PPT: 10* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction |
| TLV (US) | VLE-PPT: 2* mg/m³ E; respirable particulate matter, A4 |
| CAS: 67-63-0 2-propanol | |
| VLE (MX) | VLE-CT o P: 400 ppm VLE-PPT: 200 ppm A4, IBE |
| PEL (US) | VLE-PPT: 980 mg/m³, 400 ppm |
| REL (US) | VLE-CT o P: 1225 mg/m³, 500 ppm VLE-PPT: 980 mg/m³, 400 ppm |
| TLV (US) | VLE-CT o P: 984 mg/m³, 400 ppm VLE-PPT: 491 mg/m³, 200 ppm BEI, A4 |
| - Componentes con valores límite biológicos: | |
| CAS: 67-63-0 2-propanol | |
| BEI (US) | 40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific) |

- **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:**
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 NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.05.2026

Número de versión 35

Revisión: 12.05.2026

Nombre comercial: Vibra-Tite® Viz-Torque® 202 Tamper Detection Marker, Red

(se continua en página 3)

- 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.

- 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:

Rojo

- Olor:

Similar al del alcohol

- 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 ≥ 82 °C

- Punto de inflamación:

13 °C

- Inflamabilidad:

Fácilmente inflamable.

- Autoinflamabilidad:

425 °C

- Temperatura de descomposición:

No determinado

- Temperatura de ignición:

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: 2 Vol %

- Superior: 12 Vol %

- Densidad de vapor a 20 °C:

≤ 56 hPa

- Densidad a 20 °C:

~ 1.32106 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: No determinado

- Cinemática: No determinado

- Concentración del disolvente:

- Disolventes orgánicos: 21.5 %

- VOC (CE) 43.45 %

- Contenido de cuerpos sólidos: 26.3 %

- Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 12.05.2026

Número de versión 35

Revisión: 12.05.2026

Nombre comercial: Vibra-Tite® Viz-Torque® 202 Tamper Detection Marker, Red

(se continua en página 4)

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.

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))

| | | |
|-------------|----------|----------------|
| Inhalatorio | LC50/4 h | 140 mg/l (rat) |
|-------------|----------|----------------|

CAS: 616-38-6 carbonato de dimetilo

| | | |
|--------|------|------------------------|
| Oral | LD50 | 13,000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | > 5,000 mg/kg (rabbit) |

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | | |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oral | LD50 | 5,045 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 12,800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 30 mg/l (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 (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**

UN1139

- Designación oficial de transporte

- **ADR**

UN1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS

(se continua en página 6)

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


fecha de impresión 12.05.2026

Número de versión 35

Revisión: 12.05.2026

Nombre comercial: Vibra-Tite® Viz-Torque® 202 Tamper Detection Marker, Red

(se continua en página 5)

| | |
|--|---|
| - IMDG, IATA | COATING SOLUTION |
| - Clase(s) relativas al transporte | |
| - ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| - Clase | 3 Líquidos inflamables |
| - Etiqueta | 3 |
| - Grupo de embalaje / envasado | |
| - ADR, IMDG, IATA | |
| | II |
| - Riesgos ambientales | |
| | No aplicable |
| - Precauciones especiales para el usuario | |
| Atención: Líquidos inflamables | |
| - Número de identificación de peligro (Número Kemler): 33 | |
| - Número EMS: | F-E, <u>S</u> -E |
| - Stowage Category | B |
| - 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) | 1L |
| - 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 |
| - IMDG | |
| - Limited quantities (LQ) | 1L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| - "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | |
| | 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

No existen más datos relevantes disponibles.

- Inventario Nacional de Sustancias Químicas

| | |
|----------------|-----------------------|
| CAS: 1332-58-7 | Kaolin |
| CAS: 616-38-6 | carbonato de dimetilo |
| CAS: 67-63-0 | 2-propanol |

- 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: H.B. Fuller Company | ND Industries 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 |

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 12.05.2026

Número de versión 35

Revisión: 12.05.2026

Nombre comercial: Vibra-Tite® Viz-Torque® 202 Tamper Detection Marker, Red

(se continua en página 6)

- Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
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

IMPORTANT: Information, specifications, procedures and recommendations provided ("information") are based on our experience and we believe this to be accurate. No representation, guarantee or warranty is made as to the accuracy or completeness of the information, or that use of the product will avoid losses or damages or give desired results. It is user's sole responsibility to test and determine the suitability of any product for the intended use. Tests should be repeated if materials or conditions change in any way. The user is advised to review the specific context of the intended use to determine whether the user's intended use violates any law or infringes upon any patent(s). No employee, distributor or agent has any right to change these facts and offer a guarantee of performance.

H.B. Fuller, ND, ND Industries, and Vibra-TITE are registered trademarks of the H. B. Fuller Company.