

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

fecha de impresión 21.10.2019

Revisión: 21.10.2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide
- **Número del artículo:** 155675
- **Número CAS:**  
24589-78-4
- **Número CE:**  
246-331-6
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Solamente para la investigación.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
MP Biomedicals, LLC  
29525 Fountain Parkway  
Solon, OH 44139  
United States  
www.mpbio.com
- **Área de información:** Quality Control Department
- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS02 llama

Líqu. infl. 3    H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS07

Irrit. cut. 2    H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2A    H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT única 3    H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**  
Líquidos y vapores inflamables.

( se continua en página 2 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.10.2019

Revisión: 21.10.2019

**Nombre comercial:** N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide

( se continua en página 1 )

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

· **Consejos de prudencia**

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

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

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

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**

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



Salud = 2  
Inflamabilidad = 3  
Reactividad = 0

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



Salud = 2  
Inflamabilidad = 3  
Reactividad = 0

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química:** Sustancias

· **Denominación N° CAS**

24589-78-4 N-metil-N-(trimetilsilil)trifluoroacetamida

· **Número(s) de identificación**

· **Número CE:** 246-331-6

### 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:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.10.2019

Revisión: 21.10.2019

**Nombre comercial:** *N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide*

( se continua en página 2 )

- **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 contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
*CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.*
- **Sustancias extintoras inapropiadas 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:** *No se requieren medidas especiales.*

### 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.*
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
*Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
*Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.*
- **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 para una manipulación segura**  
*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, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:** *2-8°C*
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.*
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** -
- **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.*

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.10.2019

Revisión: 21.10.2019

**Nombre comercial:** *N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide*

( se continua en página 3 )

- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **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.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

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.

- **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

## 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

**Forma:** Sólido

**Color:** Claro

- **Olor:** No determinado

- **Umbral olfativo:** No determinado.

- **valor pH:** No determinado.

- **Cambio de estado**

**Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

- **Punto de inflamación:** 25 °C

( se continua en página 5 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.10.2019

Revisión: 21.10.2019

**Nombre comercial:** *N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide*

( se continua en página 4 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>            | <i>No aplicable.</i>   |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>           | <i>No determinado.</i>   |
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>         | <i>No determinado.</i>   |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>                  | <i>El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.</i> |
| · <b>Límites de explosión:</b>                    |  |
| <b>Inferior:</b>                                  | <i>No determinado.</i>   |
| <b>Superior:</b>                                  | <i>No determinado.</i>   |
| · <b>Presión de vapor:</b>                        | <i>No determinado.</i>   |
| · <b>Densidad:</b>                                | <i>Indeterminado.</i>  |
| · <b>Densidad relativa</b>                        | <i>No determinado.</i>   |
| · <b>Densidad de vapor</b>                        | <i>No determinado.</i>   |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                     | <i>No determinado.</i>   |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con</b>        | <i>Not Determined</i>  |
| · <b>agua:</b>                                    | <i>No determinado.<br/>Insoluble.</i>  |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | <i>No determinado.</i>   |
| · <b>Viscosidad:</b>                              |  |
| <b>Dinámica:</b>                                  | <i>No determinado.</i>   |
| <b>Cinématica:</b>                                | <i>No determinado.</i>   |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>            |  |
| <b>VOC (CE)</b>                                   | <i>0.00 %</i>  |
| · <b>Otros datos</b>                              | <i>No existen más datos relevantes disponibles.</i>  |

### 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**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** *Irrita la piel y las mucosas.*
- **Lesiones o irritación ocular graves** *Produce irritaciones.*
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** *No se conoce ningún efecto sensibilizante.*

-MX

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 21.10.2019

Revisión: 21.10.2019

**Nombre comercial:** *N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide*

( se continua en página 5 )


## 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 (autoclasiificación): 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 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 ONU</b>   | UN1993   |
| <b>· ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| <b>· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                   | 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (N-metil-N-(trimetilsilil) trifluoroacetamida) |
| <b>· ADR</b>  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N-Methyl-N-(trimethylsilyl) trifluoroacetamide)      |
| <b>· IMDG, IATA</b>   |  |
| <b>· Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                     |  |
| <b>· ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
|  |  |
| <b>· Clase</b>  | 3 Líquidos inflamables   |
| <b>· Etiqueta</b>   | 3  |
| <b>· Grupo de embalaje</b>  |  |
| <b>· ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| <b>· Peligros para el medio ambiente:</b>   | No aplicable.  |
| <b>· Precauciones particulares para los usuarios</b>                                | Atención: Líquidos inflamables   |
| <b>· Número Kemler:</b>   | 30   |

( se continua en página 7 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.10.2019

Revisión: 21.10.2019

**Nombre comercial:** N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide

( se continua en página 6 )

|  |  |
|--|--|
| · <b>Número EMS:</b>   | F-E, <u>S-E</u>  |
| · <b>Stowage Category</b>  | A  |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable.  |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>   |  |
| · <b>ADR</b>   |  |
| · <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>   | 5L   |
| · <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>   | Código: E1<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml |
| · <b>Categoría de transporte</b>   | 3  |
| · <b>Código de restricción del túnel</b>   | D/E  |
| · <b>IMDG</b>  |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>   | 5L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml     |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (N-METIL-N-(TRIMETILSILIL)TRIFLUOROACETAMIDA), 3, III                             |

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**  
Líquidos y vapores inflamables.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**  
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Leer la etiqueta antes del uso.  
Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

( se continua en página 8 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 21.10.2019

Revisión: 21.10.2019

**Nombre comercial: N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide**

( se continua en página 7 )

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5,000 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50,000 t**
- **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:** Quality Control Dept.

· **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

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MX