

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 24-ago-2009

Fecha de revisión 24-dic-2021

Número de Revisión 7

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**Nombre del Producto** Nitromethane

**Cat No. :** AC445670000; AC445670010; AC445670025; AC445671000

**Nº CAS** 75-52-5

**Sinónimos** NM; Nitrocarbol; NMT

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Company

Fisher Scientific Company  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

Acros Organics  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410

#### **Teléfono de emergencia**

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01  
Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300  
Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

|  |              |
|--|--------------|
| Líquidos inflamables                     | Categoría 3  |
| Toxicidad aguda oral                     | Categoría 4  |
| Toxicidad aguda por inhalación - Vapores | Categoría 4  |
| Carcinogenicidad                         | Categoría 1B |
| Toxicidad para la reproducción           | Categoría 2  |

#### Elementos de la etiqueta

**Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Líquidos y vapores inflamables

Puede provocar cáncer

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto

Nocivo en caso de ingestión o inhalación

**Consejos de prudencia****Prevención**

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

**Respuesta**

En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico

**Inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

**Piel**

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

Enjuagarse la boca

**Incendio**En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo seco o espuma como método de extinción**Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

**Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado

ADVERTENCIA. Cáncer - <https://www.p65warnings.ca.gov/>.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

| Componente     | Nº CAS  | Porcentaje en peso |
|----------------|---------|--------------------|
| Metano, nitro- | 75-52-5 | >95                |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

|  |  |
|--|--|
| <b>Consejo general</b>                     | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.   |
| <b>Contacto con los ojos</b>               | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.                       |
| <b>Contacto con la piel</b>                | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.                      |
| <b>Inhalación</b>                          | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas. |
| <b>Ingestión</b>                           | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.  |
| <b>Síntomas y efectos más importantes.</b> | Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos   |
| <b>Notas para el médico</b>                | Tratar los síntomas  |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>     | Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>  | No hay información disponible  |
| <b>Punto de Inflamación</b>               | 35 °C / 95 °F  |
| <b>Método -</b>                           | No hay información disponible  |
| <b>Temperatura de autoignición</b>        | 418 °C / 784.4 °F  |
| <b>Límites de explosión</b>               |  |
| <b>Superior</b>                           | 62%  |
| <b>Inferior</b>                           | 7.3%   |
| <b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>  | No hay información disponible  |
| <b>Sensibilidad a descargas estáticas</b> | No hay información disponible  |

### Peligros específicos que presenta el producto químico

Inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

### Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

### NFPA

**Salud**  
3

**Inflamabilidad**  
2

**Inestabilidad**  
3

**Peligros físicos**  
N/A

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Precauciones personales</b> | Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. |
|--------------------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | No debe liberarse en el medio ambiente. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.  |
| <b>Métodos de contención y limpieza</b>         | Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Absorber con material absorbente inerte. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Manipulación</b>    | Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación y la ingestión. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. |
| <b>Almacenamiento.</b> | Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Consérvese bajo nitrógeno. Materiales incompatibles. Ácidos. Bases. Ácidos fuertes. Aminas. Aldehídos. Cetonas. Ácidos orgánicos. Plomo. Acetona. Metales. cobre. Agente reductor.                        |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Pautas relativas a la exposición

| Componente     | ACGIH TLV   | OSHA PEL   | NIOSH IDLH    | Mexico OEL (TWA) |
|----------------|-------------|--|---------------|------------------|
| Metano, nitro- | TWA: 20 ppm | (Vacated) TWA: 100 ppm<br>(Vacated) TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> | IDLH: 750 ppm | TWA: 20 ppm      |

### Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Medidas técnicas</b> | Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. |
|-------------------------|--|

### Equipo de protección personal

|  |   |
|--|---|
| <b>Protección ocular y de la cara:</b>   | Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133. |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.  |
| <b>Protección respiratoria</b>           | No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.   |
| <b>Medidas higiénicas</b>                | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.  |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                  | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>                        | Incoloro                      |
| <b>Olor</b>                           | dulce                         |
| <b>Umbral olfativo</b>                | No hay información disponible |
| <b>pH</b>                             | 6.4 @ 20°C 0.6 g/L aq.sol     |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>      | -29 °C / -20.2 °F             |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b> | 100 - 102 °C / 212 - 215.6 °F |

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Punto de Inflamación                 | 35 °C / 95 °F                 |
| Índice de Evaporación                | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas)         | No es aplicable               |
| Inflamabilidad o explosión           |                               |
| Superior                             | 62%                           |
| Inferior                             | 7.3%                          |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible |
| Densidad de vapor                    | No hay información disponible |
| Densidad relativa                    | 1.120                         |
| Solubilidad                          | 95 g/L @ 20 °C                |
| Coeficiente de reparto octanol: agua | No hay datos disponibles      |
| Temperatura de autoignición          | 418 °C / 784.4 °F             |
| Temperatura de descomposición        | No hay información disponible |
| Viscosidad                           | No hay información disponible |
| Fórmula molecular                    | C H3 N O2                     |
| Peso molecular                       | 61.04                         |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Riesgo de reacción                     | Sí  |
| Estabilidad                            | Estable en condiciones normales. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.   |
| Condiciones que deben evitarse         | Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evitar la abrasión/el choque/la fricción. Exceso de calor. Productos incompatibles. |
| Materiales incompatibles               | Ácidos, Bases, Ácidos fuertes, Aminas, Aldehídos, Cetonas, Acidos orgánicos, Plomo, Acetona, Metales, cobre, Agente reductor  |
| Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)   |
| Polimerización peligrosa               | No se produce ninguna polimerización peligrosa.   |
| Reacciones peligrosas                  | Ninguno durante un proceso normal.  |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Información del producto

#### Información sobre los componentes

| Componente     | DL50 Oral         | DL50 cutánea           | LC50 Inhalación               |
|----------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| Metano, nitro- | 940 mg/kg ( Rat ) | >2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 11.02 mg/L ( Rat ) 1 h |

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos** No hay información disponible

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Irritación** No hay información disponible

**Sensibilización** No hay información disponible

**Carcinogenicidad** La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

| Componente     | Nº CAS  | IARC     | NTP                    | ACGIH | OSHA | México |
|----------------|---------|----------|------------------------|-------|------|--------|
| Metano, nitro- | 75-52-5 | Group 2B | Reasonably Anticipated | A3    | X    | A3     |

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)

NTP: (National Toxicity Program)

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre  
 Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre  
 Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre  
 NTP: (National Toxicity Program)  
 Conocido - carcinógeno conocido  
 Razonablemente anticipado - se puede anticipar razonablemente que sea un carcinógeno para el hombre  
 A1 - Carcinógeno conocido en humanos  
 A2 - Carcinógeno sospechado en humanos  
 A3 - Carcinógeno en animales  
 ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

|  |  |
|--|--|
| <b>Efectos mutagénicos</b>                             | No hay información disponible  |
| <b>Efectos sobre la reproducción</b>                   | No hay información disponible.   |
| <b>Efectos sobre el desarrollo</b>                     | No hay información disponible.   |
| <b>Teratogenicidad</b>                                 | No hay información disponible.   |
| <b>STOT - exposición única</b>                         | Ninguno conocido   |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                      | Ninguno conocido   |
| <b>Peligro por aspiración</b>                          | No hay información disponible  |
| <b>Síntomas / efectos, agudos y retardados</b>         | Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos |
| <b>Información del alterador del sistema endocrino</b> | No hay información disponible  |
| <b>Otros efectos adversos</b>                          | No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.                     |

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

Contiene una sustancia que es: Nocivo para los organismos acuáticos. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

| Componente     | Algas de agua dulce                               | Peces de agua dulce                                   | Microtox              | pulga de agua         |
|----------------|---|---|-----------------------|-----------------------|
| Metano, nitro- | EC50: = 36 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) | LC50: < 278 mg/L, 96h static<br>(Pimephales promelas) | No figura en la lista | No figura en la lista |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Persistencia/ Degradabilidad</b> | La persistencia es improbable  |
| <b>Bioacumulación</b>               | No hay información disponible.   |
| <b>Movilidad</b>                    | . Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. |

| Componente     | log Pow |
|----------------|---------|
| Metano, nitro- | 0.17    |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos de eliminación de los desechos</b> | Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta. |
|---|--|

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### DOT

Nº ONU

UN1261

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Designación oficial de transporte | NITROMETANO |
| Clase de peligro                  | 3           |
| Grupo de embalaje                 | II          |
| <b>TDG</b>                        |             |
| Nº ONU                            | UN1261      |
| Designación oficial de transporte | NITROMETANO |
| Clase de peligro                  | 3           |
| Grupo de embalaje                 | II          |
| <b>IATA</b>                       |             |
| Nº ONU                            | UN1261      |
| Designación oficial de transporte | NITROMETANO |
| Clase de peligro                  | 3           |
| Grupo de embalaje                 | II          |
| <b>IMDG/IMO</b>                   |             |
| Nº ONU                            | UN1261      |
| Designación oficial de transporte | NITROMETANO |
| Clase de peligro                  | 3           |
| Grupo de embalaje                 | II          |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### United States of America Inventory

| Componente     | Nº CAS  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|----------------|---------|------|---|-----------------------------|
| Metano, nitro- | 75-52-5 | X    | ACTIVE  | -                           |

#### Leyenda:

**TSCA** US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

**TSCA 12 (b)** - Avisos de exportación No es aplicable

### Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

| Componente     | Nº CAS  | DSL | NDL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|----------------|---------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Metano, nitro- | 75-52-5 | X   | -   | 200-876-6 | X     | X    | X    | X    | X     | KE-26005 |

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Reglamentaciones Federales

#### SARA 313

| Componente     | Nº CAS  | Porcentaje en peso | SARA 313 - % valores umbral |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------|
| Metano, nitro- | 75-52-5 | >95                | 0.1                         |

#### Categorías de riesgos SARA 311/312

Para más información, ver la sección 2

#### CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

No es aplicable

#### Ley del Aire Limpio

No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud  
No es aplicable

| Componente     | Specifically Regulated Chemicals | Highly Hazardous Chemicals |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|
| Metano, nitro- | -                                | TQ: 2500 lb                |

CERCLA No es aplicable

Proposición 65 de California Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

| Componente     | Nº CAS  | Prop. 65 de California           | Prop 65 NSRL | Categoría                        |
|----------------|---------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Metano, nitro- | 75-52-5 | Carcinogen<br>Reproductive toxin | 39 µg/day    | Carcinogen<br>Reproductive toxin |

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU.

| Componente     | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|----------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Metano, nitro- | X             | X            | X            | X        | X            |

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): N  
Contaminante marino DOT N  
DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

**Leyenda** - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

| Componente     | DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard |
|----------------|---|
| Metano, nitro- | Theft STQs - 400lb                            |

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

| Componente     | Nº CAS  | OECD HPV           | Contaminantes Orgánicos Persistentes | Potencial de reducción de ozono | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) |
|----------------|---------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Metano, nitro- | 75-52-5 | Figura en la lista | No es aplicable                      | No es aplicable                 | No es aplicable                             |

| Componente     | Nº CAS  | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|----------------|---------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Metano, nitro- | 75-52-5 | No es aplicable   | No es aplicable  | No es aplicable            | No es aplicable                    |

## SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Asuntos normativos  
Thermo Fisher Scientific  
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación 24-ago-2009



|                        |  |
|------------------------|--|
| Fecha de revisión      | 24-dic-2021  |
| Fecha de impresión     | 24-dic-2021  |
| Resumen de la revisión | La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). |

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la FDS**