

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Descripción del producto: | <b>Nitromethane d-(3)</b> |
| Cat No. :                 | <b>42338</b>              |
| Nº CAS                    | 13031-32-8                |
| Nº CE                     | 235-892-2                 |
| Fórmula molecular         | C D3 N O2                 |
| Número de registro REACH  | -                         |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Uso recomendado     | Productos químicos de laboratorio. |
| Usos desaconsejados | No hay información disponible      |

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

|         |  |
|---------|--|
| Empresa | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
|---------|--|

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Dirección de correo electrónico | begel.sdsdesk@thermofisher.com |
|---------------------------------|--------------------------------|

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
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.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

## Peligros físicos

Líquidos inflamables

Categoría 3 (H226)

## Peligros para la salud

Toxicidad aguda oral

Categoría 4 (H302)

Toxicidad aguda por inhalación - Vapores

Categoría 4 (H332)

Carcinogenicidad

Categoría 2 (H351)

Toxicidad para la reproducción

Categoría 2 (H361)

## Peligros para el medio ambiente

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Atención

## Indicaciones de peligro

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto

## Consejos de prudencia

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

## 2.3. Otros peligros

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente | Nº CAS | Nº CE | Porcentaje en | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° |
|------------|--------|-------|---------------|---|
|------------|--------|-------|---------------|---|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

|                   |            |                   | peso | 1272/2008   |
|-------------------|------------|-------------------|------|---|
| Nitro(2H3)methane | 13031-32-8 | EEC No. 235-892-2 | 100  | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Carc. 2 (H351)<br>Repr. 2 (H361) |
| Metano, nitro-    | 75-52-5    | EEC No. 200-876-6 | -    | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Carc. 2 (H351)<br>Repr. 2 (H361) |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Número de registro REACH | - |
|--------------------------|---|

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|  |   |
|--|---|
| Consejo general  | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.  |
| Contacto con los ojos                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.  |
| Contacto con la piel                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.   |
| Ingestión  | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.   |
| Inhalación   | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas.                            |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dificultades respiratorias. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Puede causar metemoglobinemia

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

|                      |  |
|----------------------|--|
| Notas para el médico | Tratar los síntomas. Los síntomas pueden ser retardados. |
|----------------------|--|

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Producto químico seco. No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

ignición y producir el retroceso de la llama. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

## Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2).

## 5.3. Recomendaciones 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.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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.

### Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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. Proteger de la humedad. Guarde bajo una atmósfera inerte. Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

Clase 3

### 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

## 8.1 Parámetros de control

### Límites de exposición

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente     | Unión Europea | Reino Unido  | Francia  | Bélgica  | España   |
|----------------|---------------|--|--|--|--|
| Metano, nitro- |               | STEL: 150 ppm 15 min<br>STEL: 381 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 100 ppm 8 hr<br>TWA: 254 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 100 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 250 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 51 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 51 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente     | Italia | Alemania | Portugal            | Países Bajos | Finlandia  |
|----------------|--------|----------|---------------------|--------------|--|
| Metano, nitro- |        | Haut     | TWA: 20 ppm 8 horas |              | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 51 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Componente     | Austria  | Dinamarca   | Suiza   | Polonia  | Noruega   |
|----------------|--|---|---|--|---|
| Metano, nitro- | Haut<br>MAK-TMW: 100 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 20 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 40 ppm 15 minutter<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | Haut/Peau<br>TWA: 100 ppm 8 Stunden<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 240 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 50 ppm 8 timer<br>TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 75 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 156.25 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Componente     | Bulgaria                     | Croacia  | Irlanda   | Chipre | República Checa |
|----------------|------------------------------|--|---|--------|-----------------|
| Metano, nitro- | TWA: 200.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 100 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 254 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 150 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 381 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 60 ppm 15 min<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        |                 |

| Componente     | Estonia   | Gibraltar | Grecia   | Hungría | Islandia  |
|----------------|---|-----------|--|---------|---|
| Metano, nitro- | TWA: 20 ppm 8 tundides.<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 50 ppm 15 minutites.<br>STEL: 130 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           | STEL: 150 ppm<br>STEL: 375 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> |         | TWA: 20 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 40 ppm<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente     | Letonia                   | Lituania  | Luxemburgo | Malta | Rumanía  |
|----------------|---------------------------|---|------------|-------|--|
| Metano, nitro- | TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm IPRD<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 130 mg/m <sup>3</sup> |            |       | TWA: 40 ppm 8 ore<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 60 ppm 15 minute<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Componente     | Rusia                     | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia  | Turquía |
|----------------|---------------------------|--------------------|-----------|---|---------|
| Metano, nitro- | MAC: 30 mg/m <sup>3</sup> |                    |           | Indicative STEL: 50 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 130 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 20 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |         |

### Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

organismos reguladores regionales específicos

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                   | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Metano, nitro-75-52-5 ( - ) |                              | DNEL = 2500mg/kg bw/day          |                                      | DNEL = 417mg/kg bw/day                   |

| Component                   | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Metano, nitro-75-52-5 ( - ) | DNEL = 79mg/m³                  | DNEL = 39mg/m³                      | DNEL = 39mg/m³                          | DNEL = 20mg/m³                              |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                   | Agua dulce | Sedimentos de agua dulce | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura) |
|-----------------------------|------------|--------------------------|----------------------|--|-------------------------|
| Metano, nitro-75-52-5 ( - ) |            |                          |                      | PNEC = 4.9mg/L                                     |                         |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras) (Norma de la UE - EN 166)

#### Protección de las manos

Guantes protectores

| Material de los guantes   | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|---------------------------|---|------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo Vitón (R) | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

#### Protección de la piel y el cuerpo Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el  
Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

**Protección respiratoria** No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.

**A gran escala / uso de emergencia** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Mantener una ventilación adecuada

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| <b>Estado físico</b>                            | Líquido                       |   |
| <b>Aspecto</b>                                  | Incoloro                      |   |
| <b>Olor</b>                                     | No hay información disponible |   |
| <b>Umbral olfativo</b>                          | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>                | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto de reblandecimiento</b>                | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>           | 100 - 102 °C / 212 - 215.6 °F | @ 760 mmHg                                    |
| <b>Inflamabilidad (líquido)</b>                 | Inflamable                    | En base a datos de ensayos                    |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>             | No es aplicable               | Líquido                                       |
| <b>Límites de explosión</b>                     | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto de Inflamación</b>                     | 35 °C / 95 °F                 | <b>Método -</b> No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | No hay datos disponibles      |   |
| <b>pH</b>                                       | No hay información disponible |   |
| <b>Viscosidad</b>                               | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                   | No hay información disponible |   |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>         | No hay información disponible |   |
| <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b> |                               |   |
| <b>Componente</b>                               | <b>log Pow</b>                |   |
| Metano, nitro-                                  | 0.17                          |   |
| <b>Presión de vapor</b>                         | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Densidad / Densidad relativa</b>             | 1.180                         |   |
| <b>Densidad aparente</b>                        | No es aplicable               | Líquido                                       |
| <b>Densidad de vapor</b>                        | No hay datos disponibles      | (Aire = 1.0)                                  |
| <b>Características de las partículas</b>        | No es aplicable (Líquido)     |   |

### 9.2. Otros datos

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Fórmula molecular</b>      | C D3 N O2  |
| <b>Peso molecular</b>         | 64.06  |
| <b>Propiedades explosivas</b> | Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire explosivas de vapor / aire mezclas posibles |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad** Sí

**10.2. Estabilidad química**

**Fecha de revisión** 10-feb-2024

Higroscópico. Estable en condiciones normales. Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

## Polimerización peligrosa

### Reacciones peligrosas

No hay información disponible.  
Ninguno durante un proceso normal.

#### 10.4. 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. Exposición al aire húmedo o al agua.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Bases. Ácidos fuertes. Aminas. Aldehídos. Cetonas. Ácidos orgánicos. Plomo. Acetona. Metales. cobre. Agente reductor.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx). Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

## Información del producto

**(a) toxicidad aguda:**

## Oral

### Categoría 4

## Cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## Inhalación

### Categoría 4

| 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 |

**(b) corrosión o irritación cutáneas:** No hay datos disponibles

**(c) lesiones o irritación ocular graves;**

No hay datos disponibles

**(d) sensibilización respiratoria o cutánea;**

## Respiratorio

No hay datos disponibles

## Piel

No hay datos disponibles

**(e) mutagenicidad en células germinales;**

No hay datos disponibles

**(f) carcinogenicidad;**

## Categoría 2

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

| Componente     | UE | UK | Alemania | IARC     |
|----------------|----|----|----------|----------|
| Metano, nitro- |    |    |          | Group 2B |

**(g) toxicidad para la reproducción;  
Efectos sobre la reproducción**

Categoría 2.  
Categoría 2.

(h) toxicidad específica en

No hay datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3) Fecha de revisión 10-feb-2024

determinados  rganos (STOT) –  
exposición única;

(i) toxicidad específica en  
determinados  rganos (STOT) –  
exposición repetida;  
 rganos diana  
(j) peligro de aspiración;  
Síntomas / efectos,  
agudos y retardados

No hay datos disponibles  
No hay información disponible.  
No hay datos disponibles  
Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.  
Puede causar metemoglobinemia.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración  
endocrina

Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no  
contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad  
Efectos de ecotoxicidad

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de  
tratamiento de aguas residuales.

| Componente     | Peces de agua dulce                                   | pulga de agua | Algas de agua dulce                               |
|----------------|---|---------------|---|
| Metano, nitro- | LC50: < 278 mg/L, 96h static<br>(Pimephales promelas) |               | EC50: = 36 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

| Componente     | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|----------------|---------|----------------------------------|
| Metano, nitro- | 0.17    | 1.4 dimensionless                |

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible

12.5. Resultados de la valoración  
PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la evaluación.

12.6. Propiedades de alteración  
endocrina  
Información del alterador del  
sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso  
de serlo

12.7. Otros efectos adversos  
Contaminantes Orgánicos  
Persistentes  
Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia  
Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|  |  |
|--|--|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.   |
| <b>Embalaje contaminado</b>                  | Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. |
| <b>Catálogo de Desechos Europeos</b>         | Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.  |
| <b>Otra información</b>                      | El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No verter en la red de alcantarillado. Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales.  |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

|   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   | UN1261      |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | NITROMETANO |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 3           |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  | II          |

### ADR

|   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   | UN1261      |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | NITROMETANO |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 3           |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  | II          |

### IATA

|   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   | UN1261      |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | NITROMETANO |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 3           |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  | II          |

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No hay peligros identificados

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

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

### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente        | Nº CAS     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Nitro(2H3)methane | 13031-32-8 | 235-892-2 | -      | -   | -     | X    | -        | -    | -    |
| Metano, nitro-    | 75-52-5    | 200-876-6 | -      | -   | X     | X    | KE-26005 | X    | X    |

| Componente        | Nº CAS     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Nitro(2H3)methane | 13031-32-8 | -    | -   | -   | -    | -    | X     | -     |
| Metano, nitro-    | 75-52-5    | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - Incluido 'L' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorización / Restricciones según EU REACH

No es aplicable

| Componente        | Nº CAS     | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|-------------------|------------|---|---|--|
| Nitro(2H3)methane | 13031-32-8 | -   | -   | -  |
| Metano, nitro-    | 75-52-5    | -   | -   | -  |

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| 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 |
|-------------------|------------|---|--|
| Nitro(2H3)methane | 13031-32-8 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Metano, nitro-    | 75-52-5    | No es aplicable   | No es aplicable  |

### Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

### ¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

### Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente     | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class                   |
|----------------|--|--|
| Metano, nitro- | WGK2                                       | Class II : 0.10 g/m³ (Massenkonzentration) |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Componente</b> | <b>Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales)</b> |
| Metano, nitro-    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84          |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto  
H226 - Líquidos y vapores inflamables

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

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

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

### Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Prevención y lucha contra incendios, identificando peligros y riesgos, electricidad estática y atmósferas explosivas que presentan los vapores y polvos.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

Preparado por

Departamento de seguridad del producto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nitromethane d-(3)

Fecha de revisión 10-feb-2024

|                        |  |
|------------------------|--|
| Fecha de preparación   | 26-sep-2009  |
| Fecha de revisión      | 10-feb-2024  |
| Resumen de la revisión | Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia. |

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## 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 ficha de datos de seguridad**