

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de preparación 04-feb-2010

Fecha de revisión 01-feb-2024

Número de Revisión 7

## 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>Diethanolamine</b> |
| Cat No. :                 | <b>A13389</b>         |
| Sinónimos                 | 2,2`-Iminodiethanol   |
| Nº Index                  | 603-071-00-1          |
| Nº CAS                    | 111-42-2              |
| Nº CE                     | 203-868-0             |
| Fórmula molecular         | C4 H11 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.  |
| Sector de uso                          | SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales |
| Categoría del producto                 | PC21 - Productos químicos de laboratorio  |
| Categorías de procesos                 | PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio   |
| Categoría de emisión al medio ambiente | ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) |
| Usos desaconsejados                    | No hay información disponible   |

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

#### Empresa

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

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

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

#### Peligros físicos

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

#### Peligros para la salud

|  |                      |
|--|----------------------|
| Toxicidad aguda oral   | Categoría 4 (H302)   |
| Corrosión o irritación cutáneas                                | Categoría 2 (H315)   |
| Lesiones o irritación ocular graves                            | Categoría 1 (H318)   |
| Toxicidad para la reproducción                                 | Categoría 2 (H361fd) |
| Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida) | Categoría 2 (H373)   |

#### 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

Peligro

#### Indicaciones de peligro

- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H361fd - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que dañar el feto
- H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

#### Consejos de prudencia

- P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

## 2.3. Otros peligros

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

Tóxico para los vertebrados terrestres

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente    | Nº CAS   | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008  |
|---------------|----------|-------------------|--------------------|--|
| Dietanolamina | 111-42-2 | EEC No. 203-868-0 | <=100              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Repr. 2 (H361fd)<br>STOT RE 2 (H373) |

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. Consultar a un médico si se producen síntomas.
- 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** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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

Ninguno razonablemente predecible. Provoca lesiones oculares graves.

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

- Notas para el médico** Tratar los síntomas.

## 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.

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

No hay información disponible.

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

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

## Productos de combustión peligrosos

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

### **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**

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

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

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

### **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. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar la formación de polvo.

#### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

### **7.3. Usos específicos finales**

Uso en laboratorios

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **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 |
|------------|---------------|-------------|---------|---------|--------|
|------------|---------------|-------------|---------|---------|--------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

|               |  |  |   |  |  |
|---------------|--|--|---|--|--|
| Dietanolamina |  |  | TWA / VME: 3 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 15 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 0.2 ppm 8 uren<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 0.2 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |
|---------------|--|--|---|--|--|

| Componente    | Italia | Alemania  | Portugal                              | Países Bajos | Finlandia   |
|---------------|--------|---|---------------------------------------|--------------|---|
| Dietanolamina |        | TWA: 0.11 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time<br>Höhepunkt: 1 mg/m <sup>3</sup> Haut | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele |              | TWA: 0.46 ppm 8 tunteina<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina lho |

| Componente    | Austria  | Dinamarca   | Suiza   | Polonia                              | Noruega  |
|---------------|--|---|---|--------------------------------------|--|
| Dietanolamina | Haut<br>MAK-KZGW: 0.92 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.46 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 0.46 ppm 8 timer<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.92 ppm 15 minutter<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 3 ppm 8 timer<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 6 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 22.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Componente    | Bulgaria                  | Croacia   | Irlanda   | Chipre | República Checa   |
|---------------|---------------------------|---|---|--------|---|
| Dietanolamina | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | kože<br>TWA-GVI: 3 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 0.2 ppm 8 hr.<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. inhalable fraction and vapour<br>STEL: 0.6 ppm 15 min<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin |        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente    | Estonia   | Gibraltar | Grecia                                  | Hungría | Islandia  |
|---------------|---|-----------|---|---------|---|
| Dietanolamina | Nahk<br>TWA: 3 ppm 8 tundides.<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 6 ppm 15 minutites.<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> |         | TWA: 0.46 ppm 8 klukkustendum.<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustendum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 0.92 ppm<br>Ceiling: 4 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente    | Letonia | Lituania  | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|---------------|---------|---|------------|-------|---------|
| Dietanolamina |         | TWA: 3 ppm IPRD<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |            |       |         |

| Componente    | Rusia                                     | República Eslovaca | Eslovenia  | Suecia  | Turquía |
|---------------|---|--------------------|--|---|---------|
| Dietanolamina | Skin notation<br>MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> |                    | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 0.11 ppm 8 urah<br>Koža<br>STEL: 0.11 ppm 15 minutah<br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 6 ppm 15 minut<br>Indicative STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minut<br>TLV: 3 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud |         |

## 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

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-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<br>(Cutáneo) | Efecto agudo<br>sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos<br>local (Cutáneo) | Los efectos crónicos<br>sistémica (Cutáneo) |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Dietanolamina<br>111-42-2 ( <=100 ) |                                 |                                     |   | DNEL = 0.13mg/kg<br>bw/day                  |

| Component                           | Efecto agudo local<br>(Inhalación) | Efecto agudo<br>sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>local (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>sistémica (Inhalación) |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| Dietanolamina<br>111-42-2 ( <=100 ) |                                    |  | DNEL = 0.5mg/m³                            | DNEL = 0.75mg/m³                               |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                           | Agua dulce       | Sedimentos de<br>agua dulce         | El agua<br>intermitente | Microorganismos<br>de tratamiento de<br>aguas residuales | Del suelo<br>(agricultura)  |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|
| Dietanolamina<br>111-42-2 ( <=100 ) | PNEC = 0.021mg/L | PNEC =<br>0.092mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.095mg/L        | PNEC = 100mg/L   | PNEC = 1.63mg/kg<br>soil dw |

| Component                           | Agua marina      | Sedimentos de<br>agua marina         | Agua marina<br>intermitente | Cadena<br>alimentaria    | Aire |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|
| Dietanolamina<br>111-42-2 ( <=100 ) | PNEC = 0.002mg/L | PNEC =<br>0.0092mg/kg<br>sediment dw |                             | PNEC = 1.04mg/kg<br>food |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.  
Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

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** Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

**Protección de las manos** Guantes protectores

| Material de los guantes                              | Tiempo de<br>penetración                          | Espesor de los<br>guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|--|---|---------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo<br>Neopreno<br>Caucho natural<br>PVC | Consulte las<br>recomendaciones<br>del fabricante | -                         | EN 374         | (requisito mínimo)        |

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

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

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítense los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

## Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados. Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

## 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

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143

## Pequeña escala / uso en laboratorio

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Recomendado media máscara:** - Partículas filtrar: EN149:2001

Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

## Controles de exposición medioambiental

Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Estado físico                           | Sólido                                  |                            |
| Aspecto                                 | Incoloro                                |                            |
| Olor                                    | parecido al amoníaco                    |                            |
| Umbral olfativo                         | No hay datos disponibles                |                            |
| Punto/intervalo de fusión               | 27 - 30 °C / 80.6 - 86 °F               |                            |
| Punto de reblandecimiento               | No hay datos disponibles                |                            |
| Punto /intervalo de ebullición          | 269.9 °C / 517.8 °F                     |                            |
| Inflamabilidad (líquido)                | No es aplicable                         |                            |
| Inflamabilidad (sólido, gas)            | No hay información disponible           | Sólido                     |
| Límites de explosión                    | Inferior 2.1 Vol%<br>Superior 10.6 Vol% |                            |
| Punto de Inflamación                    | 176 °C / 348.8 °F                       | Método - CC (copa cerrada) |
| Temperatura de autoignición             | 370 - °C / 698 - °F                     |                            |
| Temperatura de descomposición           | 259 °C                                  |                            |
| pH                                      | 11                                      | 53 g/L (20°C)              |
| Viscosidad                              | No es aplicable                         | Sólido                     |
| Solubilidad en el agua                  | 954 g/L (20°C)                          |                            |
| Solubilidad en otros disolventes        | No hay información disponible           |                            |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) |   |                            |
| Componente                              | log Pow                                 |                            |
| Dietanolamina                           | -2.46                                   |                            |
| Presión de vapor                        | 2 hPa @ 10 °C                           |                            |
| Densidad / Densidad relativa            | 1.096                                   |                            |
| Densidad aparente                       | No hay datos disponibles                |                            |
| Densidad de vapor                       | No es aplicable                         | Sólido                     |
| Características de las partículas       | No hay datos disponibles                |                            |

### 9.2. Otros datos

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Fórmula molecular     | C4 H11 N O2              |
| Peso molecular        | 105.14                   |
| Índice de Evaporación | No es aplicable - Sólido |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

#### **Polimerización peligrosa**

#### **Reacciones peligrosas**

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Exceso de calor. Evitar la formación de polvo.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. cobre. Aleaciones de cobre. Aluminio.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## 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

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

| Componente    | DL50 Oral                | DL50 cutánea                 | LC50 Inhalación |
|---------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|
| Dietanolamina | LD50 = 780 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 11.9 mL/kg ( Rabbit ) | -               |

**(b) corrosión o irritación cutáneas;** Categoría 2

**(c) lesiones o irritación ocular graves;** Categoría 1

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

Respiratorio

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

Piel

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

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

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

No mutagénico en la prueba de AMES

##### **(f) carcinogenicidad;**

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

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

| Componente | UE | UK | Alemania | IARC |
|------------|----|----|----------|------|
|------------|----|----|----------|------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

|               |  |  |          |
|---------------|--|--|----------|
| Dietanolamina |  |  | Group 2B |
|---------------|--|--|----------|

(g) toxicidad para la reproducción; Categoría 2

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;

Categoría 2

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;

Órganos diana

Hígado, Sangre, Riñón, Sistema nervioso central (SNC).

(j) peligro de aspiración; No es aplicable  
Sólido

Síntomas / efectos, agudos y retardados No hay información disponible.

## 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

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

| Componente    | Peces de agua dulce                 | pulga de agua                        | Algas de agua dulce  |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Dietanolamina | Pimephals prome: LC50: 140 mg/L/96h | EC50: = 55 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 2.1 - 2.3 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: = 7.8 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) |

| Componente    | Microtox                                    | Factor M |
|---------------|---|----------|
| Dietanolamina | EC50 = 73 mg/L 5 min<br>EC50 > 16 mg/L 16 h |          |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia

La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales

Fácilmente biodegradable

La persistencia es improbable.

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente    | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|---------------|---------|----------------------------------|
| Dietanolamina | -2.46   | No hay datos disponibles         |

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos . Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

## 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

### 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.  |
| <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>                      | No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe.    |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO** No regulado

**14.1. Número ONU**

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR** No regulado

**14.1. Número ONU**

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**14.4. Grupo de embalaje**

**IATA** No regulado

**14.1. Número ONU**

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**14.3. Clase(s) de peligro para el**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

## transporte

### 14.4. Grupo de embalaje

**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** No aplicable, productos envasados con arreglo a los instrumentos de la OMI

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 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 |
|---------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Dietanolamina | 111-42-2 | 203-868-0 | -      | -   | X     | X    | KE-20959 | X    | X    |

| Componente    | Nº CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Dietanolamina | 111-42-2 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

#### Autorización / Restricciones según EU REACH

| 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) |
|---------------|----------|---|---|--|
| Dietanolamina | 111-42-2 | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)                                    | -  |

#### REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

#### 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) - Cantidad que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|---------------|----------|---|--|
| Dietanolamina | 111-42-2 | 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

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 |
|---------------|--|--------------------------|
| Dietanolamina | WGK2                                       |                          |

| Componente    | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales)        |
|---------------|---|
| Dietanolamina | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 49,RG 49bis |

### 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

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H361fd - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que dañar el feto

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

### 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/NDSL** - 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

**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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethanolamine

Fecha de revisión 01-feb-2024

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

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

## Bibliografía fundamental y fuentes de datos

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

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

## 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.

**Preparado por**

Departamento de seguridad del producto

**Fecha de preparación**

04-feb-2010

**Fecha de revisión**

01-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**