

Fecha de preparación 08-jul-2014

Fecha de revisión 19-oct-2023

Número de Revisión 9

## 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>Diethylene glycol</b>                    |
| Cat No. :                 | <b>D/2951/08, D/2951/17; D/2951/17X</b>     |
| Sinónimos                 | 2,2'-Oxydiethanol; Bis(2-hydroxyethyl)ether |
| Nº Index                  | 603-140-00-6                                |
| Nº CAS                    | 111-46-6                                    |
| Nº CE                     | 203-872-2                                   |
| Fórmula molecular         | C4 H10 O3                                   |
| Número de registro REACH  | 01-2119457857-21                            |

### 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                         | <b>Entidad de la UE / nombre de la empresa</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                               |
|                                 | <b>Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| Dirección de correo electrónico | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                                                |

### 1.4. Teléfono de emergencia

Tel: +44 (0)1509 231166  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

## 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)

#### 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

H302 - Nocivo en caso de ingestión

### 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

## 2.3. Otros peligros

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

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 peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008 |
|-----------------|----------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol | 111-46-6 | EEC No. 203-872-2 | <=100              | Acute Tox. 4 (H302)                               |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Número de registro REACH | 01-2119457857-21 |
|--------------------------|------------------|

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

Ninguno razonablemente predecible. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

### 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 (CO<sub>2</sub>), 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. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

#### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

## 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.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

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

Absorber con material absorbente inerte. 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 la inhalación y la ingestión. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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

### 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)

| Componente      | Unión Europea | Reino Unido                                                                             | Francia | Bélgica | España |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| 2,2-Oxidietanol |               | TWA: 23ppm<br>TWA: 101 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 69 ppm<br>STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> |         |         |        |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

| Componente      | Italia | Alemania                                 | Portugal | Países Bajos | Finlandia |
|-----------------|--------|------------------------------------------|----------|--------------|-----------|
| 2,2-Oxidietanol |        | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> |          |              |           |

| Componente      | Austria                                                                                                                                           | Dinamarca                                                                                                                      | Suiza                                                                                                                             | Polonia                               | Noruega |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| 2,2-Oxidietanol | MAK-KZGW: 40 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 2.5 ppm 8 timer<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 5 ppm 15 minutter<br>STEL: 22 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 40 ppm 15 Minuten<br>STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 10 ppm 8 Stunden<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach |         |

| Componente      | Bulgaria                  | Croacia                                                               | Irlanda                                                                                                            | Chipre | República Checa |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 2,2-Oxidietanol | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 23 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 101 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 23 ppm 8 hr.<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 69 ppm 15 min<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        |                 |

| Componente      | Estonia                                                                                                                                            | Gibraltar | Grecia | Hungría | Islandia                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol | Nahk<br>TWA: 10 ppm 8 tundides.<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 20 ppm 15 minutites.<br>STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           |        |         | TWA: 2.5 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 22 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente      | Letonia                   | Lituania                                                                                             | Luxemburgo | Malta | Rumanía                                                                                                                    |
|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm IPRD<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> |            |       | TWA: 115 ppm 8 ore<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 184 ppm 15 minute<br>STEL: 800 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Componente      | Rusia                     | República Eslovaca                                                        | Eslovenia                                                                                                                   | Suecia                                                                                                                                                                | Turquía |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2,2-Oxidietanol | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 90 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm 8 urah<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 40 ppm 15 minutah<br>STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 20 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 10 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud |         |

## Valores límite biológicos

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

Ver la tabla de valores

| Component                            | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo)              |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol<br>111-46-6 ( ≤100 ) |                              |                                  |                                      | DNEL = 43mg/kg<br>bw/day<br>DNEL = 106mg/kg<br>bw/day |

| Component                            | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación)                    | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación)              |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol<br>111-46-6 ( ≤100 ) |                                 |                                     | DNEL = 60mg/m <sup>3</sup><br>DNEL = 33.5mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 44mg/m <sup>3</sup><br>DNEL = 70mg/m <sup>3</sup> |

## 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)                                                                   |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol<br>111-46-6 ( ≤100 ) | PNEC = 10mg/L<br>PNEC = 85.9mg/L | PNEC = 20.9mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 312mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 317mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 10mg/L<br>PNEC = 130mg/L | PNEC = 199.5mg/L<br>PNEC = 200mg/L                 | PNEC = 1.53mg/kg<br>soil dw<br>PNEC = 12.7mg/kg<br>soil dw<br>PNEC = 13.1mg/kg<br>soil dw |

| Component                            | Agua marina                     | Sedimentos de agua marina                                                                             | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| 2,2-Oxidietanol<br>111-46-6 ( ≤100 ) | PNEC = 1mg/L<br>PNEC = 8.59mg/L | PNEC = 2.09mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 31.2mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 31.7mg/kg<br>sediment dw |                          |                    |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

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.

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 penetración | Espesor de los guantes | Norma de la UE    | Guante de los comentarios |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
| Guantes de neopreno     | > 480 minutos         | 0.45 mm                | Nivel 6           | (requisito mínimo)        |
| Goma de nitrilo         | > 360 minutos         | 0.38 mm                | Nivel 5<br>EN 374 |                           |

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

Inspeccione los guantes antes de su uso

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

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

Quítese 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:** Gases y vapores orgánicos de filtro Tipo A Marrón conforme a la EN14387

## 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:** - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141

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

## Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|                                         |                                             |                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Estado físico                           | Líquido                                     |                                               |
| Aspecto                                 | Incoloro, Viscoso                           |                                               |
| Olor                                    | Inodoro                                     |                                               |
| Umbral olfativo                         | No hay datos disponibles                    |                                               |
| Punto/intervalo de fusión               | -10 °C / 14 °F                              |                                               |
| Punto de reblandecimiento               | No hay datos disponibles                    |                                               |
| Punto /intervalo de ebullición          | 245 °C / 473 °F                             | @ 760 mmHg                                    |
| Inflamabilidad (líquido)                | No hay datos disponibles                    |                                               |
| Inflamabilidad (sólido, gas)            | No es aplicable                             | Líquido                                       |
| Límites de explosión                    | <b>Inferior</b> 1.8<br><b>Superior</b> 12.2 |                                               |
| Punto de Inflamación                    | 143 °C / 289.4 °F                           | <b>Método</b> - No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición             | 225 - °C / 437 - °F                         |                                               |
| Temperatura de descomposición           | No hay datos disponibles                    |                                               |
| pH                                      | 5-8                                         |                                               |
| Viscosidad                              | No hay datos disponibles                    |                                               |
| Solubilidad en el agua                  | Soluble                                     |                                               |
| Solubilidad en otros disolventes        | No hay información disponible               |                                               |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) |                                             |                                               |
| Componente                              | <b>log Pow</b>                              |                                               |
| 2,2-Oxidietanol                         | -1.98                                       |                                               |
| Presión de vapor                        | No hay datos disponibles                    |                                               |
| Densidad / Densidad relativa            | 1.110                                       |                                               |
| Densidad aparente                       | No es aplicable                             | Líquido                                       |
| Densidad de vapor                       | No hay datos disponibles                    | (Aire = 1.0)                                  |
| Características de las partículas       | No es aplicable (Líquido)                   |                                               |

### 9.2. Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

Fórmula molecular C4 H10 O3  
Peso molecular 106.12

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Higroscópico.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa No hay información disponible.  
Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Exceso de calor. Exposición a la humedad. Exposición al aire húmedo o al agua.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

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

| Componente      | DL50 Oral                                                         | DL50 cutánea                  | LC50 Inhalación                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol | LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )<br>Lethal dose Humans = 0.014 mg/kg bw | LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 4600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

(b) corrosión o irritación cutáneas; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(c) lesiones o irritación ocular graves; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### (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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

|                                                                                |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (f) carcinogenicidad;                                                          | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación<br>Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos |
| (g) toxicidad para la reproducción;                                            | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación                                                                                 |
| (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;    | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación                                                                                 |
| (i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación                                                                                 |
| Órganos diana                                                                  | Ninguno conocido.                                                                                                                                                 |
| (j) peligro de aspiración;                                                     | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación                                                                                 |
| Síntomas / efectos, agudos y retardados                                        | Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.                                                                             |

## 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 tirar los residuos por el desagüe. . |
|-------------------------|-----------------------------------------|

| Componente      | Peces de agua dulce                                        | pulga de agua                           | Algas de agua dulce |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 2,2-Oxidietanol | LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna) |                     |

| Componente      | Microtox                 | Factor M |
|-----------------|--------------------------|----------|
| 2,2-Oxidietanol | EC50 = 29228 mg/L 15 min |          |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Persistencia | La persistencia es improbable. |
|--------------|--------------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente      | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|-----------------|---------|----------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol | -1.98   | 100 - 180 dimensionless          |

### 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

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

## 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

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

### Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Restos de residuos/productos sin usar

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.

#### Embalaje contaminado

Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

#### Catálogo de Desechos Europeos

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

#### Otra información

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

FSUD2951

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

transporte de las Naciones Unidas

**14.3. Clase(s) de peligro para el 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 con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

## 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

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

| Componente      | Nº CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 2,2-Oxidietanol | 111-46-6 | 203-872-2 | -      | -   | X     | X    | KE-27694 | X    | X    |

| Componente      | Nº CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|----------|------|-----------------------------------------------|-----|-----|------|-------|-------|
| 2,2-Oxidietanol | 111-46-6 | 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) |
|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol | 111-46-6 | -                                                                 | Use restricted. See item 75. (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) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol | 111-46-6 | 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

FSUD2951

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

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 .

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente      | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| 2,2-Oxidietanol | WGK1                                       |                          |

| Componente      | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| 2,2-Oxidietanol | 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

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diethylene glycol

Fecha de revisión 19-oct-2023

**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.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

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

**Fecha de preparación**

08-jul-2014

**Fecha de revisión**

19-oct-2023

**Resumen de la revisión**

Secciones de la FDS actualizadas.

**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**