

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: E. coli lysis buffer  
Cat No. : J63402

### 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  
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

**CENTRO DE INFORMACION  
TOXICOLOGICA - Los servicios de  
información para casos de  
emergencia**

Servicio de Información Toxicológica - 91 562 04 20 (24h/365days)

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

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

Peligros físicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

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

**Peligros para la salud**

Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2 (H319)

**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  
H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia  
P280 - Llevar gafas/ máscara de protección  
P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación  
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

2.3. Otros peligros

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado  
Sustancia se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina  
Contiene una sustancia incluida en las listas de disruptores endocrinos de las autoridades nacionales

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| Componente   | Nº CAS    | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008                    |
|--|-----------|-------------------|--------------------|--|
| Agua   | 7732-18-5 | 231-791-2         | 98.09              | -  |
| Poli(oxi-1,2-etanodiil)., .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.ome ga.-hidroxi- | 9002-93-1 |                   | 1                  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride                             | 1185-53-1 | EEC No. 214-684-5 | 0.79               | -  |
| Tioglicol  | 60-24-2   | EEC No. 200-464-6 | 0.08               | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 3 (H331)    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

|   |           |           |      |  |
|---|-----------|-----------|------|--|
|   |           |           |      | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Glicina,<br>N,N-1,2-etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal<br>de sodio, hidrato (1:2:2) | 6381-92-6 | 613-386-6 | 0.04 | Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)  |

| Componente | Límites de concentración<br>específicos (SCL) | Factor M | Notas de componentes |
|------------|---|----------|----------------------|
| Tioglicol  | -   | 1        | -                    |

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>Consejo general</b>  | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.  |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.   |
| <b>Ingestión</b>  | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.   |
| <b>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas.                            |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | 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.

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

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Notas para el médico</b> | Tratar los síntomas. |
|-----------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**  
No combustible.

**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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

Ninguno razonablemente predecible.

## Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Cloruro de hidrógeno, Óxidos de sodio.

### 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.

### 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

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 el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión.

### **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 el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

## Límites de exposición

Lista fuente (s)

| Componente | Letonia | Lituania                      | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|------------|---------|-------------------------------|------------|-------|---------|
| Tioglicol  |         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |       |         |

| Componente | Rusia                    | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia | Turquía |
|------------|--------------------------|--------------------|-----------|--------|---------|
| Tioglicol  | MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> |                    |           |        |         |

## 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)

Ver la tabla de valores

| Component  | Efecto agudo local (Oral) | Efecto agudo sistémica (Oral) | Los efectos crónicos local (Oral) | Los efectos crónicos sistémica (Oral) |
|--|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Glicina,<br>N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboxi<br>metil)-, sal de sodio, hidrato<br>(1:2:2)<br>6381-92-6 ( 0.04 ) |                           |                               |                                   | DNEL = 25 mg/kg                       |

| Component  | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|--|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride<br>1185-53-1 ( 0.79 ) |                              |                                  |                                      | DNEL = 216.6mg/kg<br>bw/day              |
| Tioglicol<br>60-24-2 ( 0.08 )  |                              | DNEL = 0.05mg/kg<br>bw/day       |                                      | DNEL = 0.05mg/kg<br>bw/day               |

| Component  | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride<br>1185-53-1 ( 0.79 )                         |                                 |                                     |   | DNEL = 152.8mg/m <sup>3</sup>               |
| Tioglicol<br>60-24-2 ( 0.08 )  |                                 | DNEL = 0.17mg/m <sup>3</sup>        |   | DNEL = 0.17mg/m <sup>3</sup>                |
| Glicina,<br>N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboxi<br>metil)-, sal de sodio, hidrato<br>(1:2:2)<br>6381-92-6 ( 0.04 ) | DNEL = 3 mg/m <sup>3</sup>      | DNEL = 3 mg/m <sup>3</sup>          | DNEL = 0,6 mg/m <sup>3</sup>            | DNEL = 1,5 mg/m <sup>3</sup>                |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

## 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)      |
|---|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|--|------------------------------|
| Tioglicol<br>60-24-2 ( 0.08 )   | PNEC =<br>0.00632mg/L | PNEC =<br>0.024mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.004mg/L     | PNEC = 60mg/L                                      | PNEC =<br>0.908mg/kg soil dw |
| Glicina,<br>N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)<br>6381-92-6 ( 0.04 ) | PNEC = 2,5 mg/l       |                                     |                      |  | PNEC = 1,1 mg/kg             |

| Component   | Agua marina            | Sedimentos de agua marina            | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|---|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Tioglicol<br>60-24-2 ( 0.08 )   | PNEC =<br>0.000632mg/L | PNEC =<br>0.0024mg/kg<br>sediment dw |                          |                    |      |
| Glicina,<br>N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)<br>6381-92-6 ( 0.04 ) | PNEC = 0,25 mg/l       |                                      |                          |                    |      |

## 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. 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 |
|--|---|------------------------|----------------|---------------------------|
| Caucho natural<br>Goma de nitrilo<br>Neopreno<br>PVC | 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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

**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** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
| Estado físico                                | Líquido                       |   |
| Aspecto                                      | Incoloro                      |   |
| Olor   | No hay información disponible |   |
| Umbral olfativo                              | No hay datos disponibles      |   |
| Punto/intervalo de fusión                    | No hay datos disponibles      |   |
| Punto de reblandecimiento                    | No hay datos disponibles      |   |
| Punto /intervalo de ebullición               | No hay información disponible |   |
| Inflamabilidad (líquido)                     | No hay datos disponibles      |   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                 | No es aplicable               | Líquido                                       |
| Límites de explosión                         | No hay datos disponibles      |   |
| Punto de Inflamación                         | No hay información disponible | <b>Método -</b> No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición                  | No hay datos disponibles      |   |
| Temperatura de descomposición                | No hay datos disponibles      |   |
| pH   | 8                             |   |
| Viscosidad                                   | No hay datos disponibles      |   |
| Solubilidad en el agua                       | Miscible                      |   |
| Solubilidad en otros disolventes             | No hay información disponible |   |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)      |                               |   |
| Componente                                   | log Pow                       |   |
| Poli(oxi-1,2-etanodiil).,                    | 2.7                           |   |
| .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-. |                               |   |
| omega.-hidroxi-                              |                               |   |
| 1,3-Propanediol,                             | -3.6                          |   |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-,                  |                               |   |
| hydrochloride                                |                               |   |
| Tioglicol                                    | -0.056                        |   |
| Presión de vapor                             | 23 hPa @ 20 °C                |   |
| Densidad / Densidad relativa                 | No hay datos disponibles      |   |
| 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

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad** Ninguno conocido, en base a la información facilitada

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

## 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

## 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

Productos incompatibles. Exceso de calor.

## 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Cloruro de hidrógeno. Óxidos de sodio.

## 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**

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

**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

#### Datos toxicológicos para los componentes

| Componente  | DL50 Oral                              | DL50 cutánea                                       | LC50 Inhalación |
|---|--|--|-----------------|
| Agua  | -                                      | -  | -               |
| Poli(oxi-1,2-etanodiil),<br>.alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.ome<br>ga.-hidroxi- | 1800 mg/kg ( Rat )                     | -  | -               |
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride                               | OECD 425 (Rat)<br>LD50 > 5000 mg/kg bw | OECD 402 (Rat)<br>LD50 > 5000 mg/kg bw             | -               |
| Tioglicol   | LD50 = 244 mg/kg ( Rat )               | 150 µL/kg ( Rabbit )<br>112 - 224 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

(b) corrosión o irritación cutáneas; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular  
graves;

Categoría 2

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

**Respiratorio**

No hay datos disponibles

**Piel**

No hay datos disponibles

| Component   | Métodos de seguimiento | Especies de prueba   | Estudiar resultado |
|---|------------------------|----------------------|--------------------|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride<br>1185-53-1 ( 0.79 ) | OECD TG 406            | conejiillo de Indias | no sensibilizante  |

(e) mutagenicidad en células  
germinales;

No hay datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

| Component   | Métodos de seguimiento                                    | Especies de prueba   | Estudiar resultado |
|---|---|----------------------|--------------------|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride<br>1185-53-1 ( 0.79 ) | OECD TG 471<br>Prueba de mutación inversa en<br>bacterias | mamífero<br>in vitro | negativo           |

(f) carcinogenicidad;

No hay datos disponibles

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos

(g) toxicidad para la reproducción;

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

Órganos diana

No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración;

No hay datos disponibles

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

| Componente   | Peces de agua dulce   | pulga de agua                             | Algas de agua dulce                               |
|--|---|---|---|
| Poli(oxi-1,2-etanodiil)., .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.ome ga.-hidroxi- | LC50 = 8.9 mg/L 96H<br>LC50 = 4.0 mg/l 96H<br>(Pimephales promelus) | EC50 = 26 mg/L 48h                        | -   |
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride                          |   | Daphnia Magna<br>EC50 >100 mg/L (48h)     |   |
| Tioglicol  |   | EC50: = 1.52 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) | EC50: = 12 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) |

| Componente   | Microtox                                | Factor M |
|--|---|----------|
| Poli(oxi-1,2-etanodiil)., .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.ome ga.-hidroxi- | -                                       |          |
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride                          | OECD 209<br>EC50 > 1000 mg/L (3h)       |          |
| Tioglicol  | = 125 mg/L EC50 Pseudomonas putida 17 h | 1        |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Persistencia

Miscible con agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.

| Component   | Degradabilidad |
|---|----------------|
| Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi-9002-93-1 ( 1 ) | 60% >28 days   |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente   | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|--|---------|----------------------------------|
| Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi-1,3-Propanediol, | 2.7     | No hay datos disponibles         |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride  | -3.6    | No hay datos disponibles         |
| Tioglicol  | -0.056  | 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.

## 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

### Evaluar las propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente

Sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión. Contiene una sustancia incluida en las listas de disruptores endocrinos de las autoridades nacionales.

| Componente   | UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino | UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas |
|--|---|---|
| Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi- | Group III Chemical  | -   |

| Component   | Listas de disruptores endocrinos de las autoridades nacionales de la UE - Medio ambiente | Japón: Información sobre disruptores endocrinos |
|---|--|---|
| Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi-9002-93-1 ( 1 ) | Lista I  | -   |

## 12.7. Otros efectos adversos

### Contaminantes Orgánicos

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

### Persistentes

### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <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 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 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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

| Componente  | Nº CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Agua  | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Poli(oxi-1,2-etanodiol),<br>.alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fe<br>nil]-.omega.-hidroxi- | 9002-93-1 | -         | -      | -   | X     | X    | KE-33568 | X    | X    |
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride                            | 1185-53-1 | 214-684-5 | -      | -   | X     | X    | KE-34819 | X    | -    |
| Tioglicol   | 60-24-2   | 200-464-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23095 | X    | X    |
| Glicina,<br>N,N-1,2-etanodiolbis[N-(carboximet<br>il)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)]      | 6381-92-6 | -         | -      | -   | X     | X    | -        | X    | -    |

| Componente  | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Agua  | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Poli(oxi-1,2-etanodiol),<br>.alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fe<br>nil]-.omega.-hidroxi- | 9002-93-1 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride                            | 1185-53-1 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Tioglicol   | 60-24-2   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Glicina,<br>N,N-1,2-etanodiolbis[N-(carboximet<br>il)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)]      | 6381-92-6 | -    | -   | 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) -<br>Anexo XIV - sustancias<br>sujetas a autorización  | REACH (1907/2006) -<br>Anexo XVII -<br>Restricciones a la<br>utilización de<br>determinadas sustancias<br>peligrosas | Reglamento REACH (EC<br>1907/2006) artículo 59 -<br>Lista de sustancias<br>candidatas altamente<br>preocupantes (SVHC)                       |
|---|-----------|--|--|--|
| Agua  | 7732-18-5 | -  | -  | -  |
| Poli(oxi-1,2-etanodiol),<br>.alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil<br>]-.omega.-hidroxi- | 9002-93-1 | Endocrine disrupting<br>properties (Article 57(f) -<br>environment)<br>Application date: July 4,<br>2019<br>Sunset date: January 4,<br>2021<br>Exemption - extended<br>latest application and<br>sunset date for the<br>research, development and<br>production of medicinal<br>products or medical<br>devices in view of their use<br>for the diagnosis, treatment<br>or prevention of the<br>coronavirus disease<br>(COVID-19) | -  | SVHC Candidate list -<br>Equivalent level of concern<br>having probable serious<br>effects to the environment<br>(Article 57f - environment) |
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride                            | 1185-53-1 | -  | -  | -  |
| Tioglicol   | 60-24-2   | -  | -  | -  |
| Glicina,<br>N,N-1,2-etanodiolbis[N-(carboximetil)<br>-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)]      | 6381-92-6 | -  | -  | -  |

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere autorización; o bien solo podrá emplearse para casos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

exentos, por ejemplo en la investigación y desarrollo científicos que incluyan analíticas rutinarias o el uso como intermedio.

## REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## 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 |
|--|-----------|---|--|
| Agua   | 7732-18-5 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi- | 9002-93-1 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride                           | 1185-53-1 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Tioglicol  | 60-24-2   | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiolbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)]      | 6381-92-6 | 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

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

Clase de peligro para el agua = 1 (autoclasiificación)

| Componente   | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|--|--|--------------------------|
| Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.omega.-hidroxi- | WGK2                                       |                          |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride                           | WGK1                                       |                          |
| Tioglicol  | WGK3                                       |                          |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiolbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2)]      | WGK2                                       |                          |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent |
|-----------|---|---|---|
|-----------|---|---|---|

ALFAAJ63402

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

|   | substances preparation (SR 814.81)   |  | Procedure |
|---|--------------------------------------|--|-----------|
| Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-4[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-.ome ga.-hidroxi- 9002-93-1 ( 1 ) | Prohibited and Restricted Substances |  |           |
| Glicina, N,N-1,2-etanodiolbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio, hidrato (1:2:2) 6381-92-6 ( 0.04 )     | Prohibited and Restricted Substances |  |           |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de Seguridad Química / Informes (CSA / CSR) no son necesarios para las mezclas

## SECCIÓN 16: Otra información

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

H319 - Provoca irritación ocular grave  
H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H310 - Mortal en contacto con la piel  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H331 - Tóxico en caso de inhalación  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### 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)

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº**

ALFAAJ63402

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

E. coli lysis buffer

Fecha de revisión 30-nov-2024

1272/2008 [CLP]:

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Peligros físicos</b>                | En base a datos de ensayos |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Método de cálculo          |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | Método de cálculo          |

## 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.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Preparado por</b>          | Departamento de seguridad del producto |
| <b>Fecha de revisión</b>      | 30-nov-2024                            |
| <b>Resumen de la revisión</b> | No es aplicable.                       |

**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**