

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.07.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 09.07.2025



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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** Polyethylene glycol 40 000
- **Número del artículo:** 33139
- **Número CAS:**
25322-68-3
- **Número NLP:**
500-038-2
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de
- **Área de información:** Departamento de Seguridad Teléfono: +49 6221 13840-34
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Información médica de urgencia en caso de intoxicación
Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240
(Asesoramiento en alemán e inglés)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:**
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:** suprimido
- **Pictogramas de peligro:** suprimido
- **Palabra de advertencia:** suprimido
- **Indicaciones de peligro:** suprimido
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **PBT:** Concentración de sustancias clasificadas como PBT: < 0,1%
- **mPmB:** concentración de sustancias clasificadas como vPvB: < 0,1%
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**
No contiene disruptores endocrinos (EDC) en una concentración ≥ 0,1%

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Sustancias**
- **Denominación Nº CAS:**
25322-68-3 Polyethylene glycol
- **Número(s) de identificación:**
- **Número NLP:** 500-038-2
- **Descripción**
- **MW:** 25000 - 40000

ES

(se continua en página 2)

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.07.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 09.07.2025

Nombre comercial: Polyethylene glycol 40 000

(se continua en página 1)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.
- **En caso de con los ojos:**
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto, si es posible, y continuar enjuagando. En caso de molestias, consultar a un oftalmólogo.
- **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca. En caso de molestias, consultar al médico.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Possible formación de vapores y gases peligrosos durante el calentamiento o en caso de incendio. Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
- **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Evitar la formación de polvo
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Recoger mecánicamente.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

(se continua en página 3)

ES

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.07.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 09.07.2025

Nombre comercial: Polyethylene glycol 40 000

(se continua en página 2)

Evitar la formación de polvo.

· Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenaje:

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Conservar sólo en el envase original.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No necesario

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar los envases bien cerrados y secos.

· 7.3 Usos específicos finales: No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.

· Instrucciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición

· Controles técnicos apropiados: Sin datos adicionales, ver punto 7.

· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

· Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Guardar la ropa protectora por separado.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· Protección de respiración: Se recomienda protección respiratoria.

· Protección de las manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes:

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· Tiempo de penetración del material de los guantes:

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho natural (Latex)

Caucho nitrílico

· Protección de los ojos/la cara: Gafas de protección.

· Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

*

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales:

· Estado físico: Sólido

· Color: Blanco

· Olor: Inodoro

· Umbral olfativo: No determinado.

· Punto de fusión / punto de congelación ≥57 °C

(se continua en página 4)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.07.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 09.07.2025

Nombre comercial: Polyethylene glycol 40 000

(se continua en página 3)

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay información disponible
· Inflamabilidad:	En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación para sólidos inflamables.
· Límite superior e inferior de explosividad:	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	260 °C
· Temperatura fulminante:	>320 °C
· Temperatura de descomposición:	360 °C
· pH:	4,5-7,5
· Viscosidad	
· Viscosidad cinemática a 20 °C:	10000 - 13000 mm ² /s (50 % in H ₂ O)
· Viscosidad dinámica a 20 °C:	11.000-14.000 mPas (50 % in H ₂ O)
· Solubilidad:	
· Agua a 20 °C:	~500 g/l
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	log Pow: < -1
· Presión de vapor a 20 °C:	>0,01 hPa
· Densidad y/o densidad relativa:	
· Densidad a 20 °C:	~1,2 g/cm ³
· Densidad relativa:	No hay información disponible
· Características de las partículas	No hay información disponible
· 9.2 Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Escamas
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:	
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo, pero es posible la formación de mezclas explosivas de polvo/aire.
· Peso molecular	25.000-40.000 g/mol

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:** No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.2 Estabilidad química:**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se dispone de más información pertinente.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse:** Evitar altas temperaturas, llamas y chispas
- 10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase el apartado 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
- Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

LC50/96h >100 mg/l (*Cyprinus carpio*) (OECD Test Guideline 203)

· Efecto estimulante primario:

- En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 5)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.07.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 09.07.2025

Nombre comercial: Polyethylene glycol 40 000

(se continua en página 4)

· Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

· Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

· Mutagenicidad en células germinales:

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

· Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad para la reproducción:

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

· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

· Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· 11.2 Información relativa a otros peligros:

· Propiedades de alteración endocrina:

No contiene disruptores endocrinos (EDC) en una concentración $\geq 0,1\%$

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad:

· Toxicidad acuática

CL50/48h (Leuciscus idus): $> 10\text{g/l}$

EC50/48h $> 100\text{ mg/l}$ (Daphnia magna)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad: El producto no es fácilmente biodegradable.

· 12.3 Potencial de bioacumulación: No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.4 Movilidad en el suelo: No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

· 12.6 Propiedades de alteración endocrina:

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· 12.7 Otros efectos adversos:

Toxicidad para las bacterias EC50 (directriz de ensayo 209 de la OCDE): $> 1000\text{ mg/l}$

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Instrucciones generales:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

· Embalajes no purificados:

· Recomendación:

Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID

· ADR, ADN, IMDG, IATA

suprimido

(se continua en página 6)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.07.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 09.07.2025

Nombre comercial: Polyethylene glycol 40 000

(se continua en página 5)

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clase:	suprimido
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I No contiene la sustancia.
- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II
No contiene la sustancia.
- REGLAMENTO (UE) 2019/1148
- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)
No contiene la sustancia.
- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES No contiene la sustancia.
- Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas No contiene la sustancia.
- Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países
No contiene la sustancia.
- Reglamento nacional:
- Clase de peligro para el agua: CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Persona de contacto: Departamento de seguridad
- Interlocutor +49 6221 13840-34
- Fecha de la versión anterior: 10.11.2023
- Número de la versión anterior: 3
- Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(se continua en página 7)

ES

***Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31***

fecha de impresión 09.07.2025 Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 09.07.2025

Nombre comercial: Polyethylene glycol 40 000

(se continua en página 6)

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

bw: body weight

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ES