

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 09.07.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 09.07.2025



**\* SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Polyethylene glycol 40 000
- **Articolo numero:** 33139
- **Numero CAS:**  
25322-68-3
- **Numero NLP:**  
500-038-2
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Prodotti chimici per laboratorio
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
SERVA Electrophoresis GmbH  
Carl-Benz-Str. 7  
D-69115 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de
- **Informazioni fornite da:** Dipartimento di sicurezza Telefono: +49 6221 13840-34
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Informazioni sull'emergenza medica in caso di avvelenamento  
Centro antiveneni di Mainz-Tel: +49 (0) 6131 19240  
(Consigli in tedesco e inglese)

**\* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:**  
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:** vien meno
- **Pittogrammi di pericolo:** vien meno
- **Avvertenza:** vien meno
- **Indicazioni di pericolo:** vien meno
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
- **PBT:** Concentrazione di sostanze classificate come PBT: < 0,1%
- **vPvB:** concentrazione di sostanze classificate come vPvB: < 0,1%
- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Non contiene interferenti endocrini (EDC) in una concentrazione ≥ 0,1%.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS:**  
25322-68-3 Polyethylene glycol
- **Numero/i di identificazione:**
- **Numero NLP:** 500-038-2
- **Descrizione:**
- **MW:** 25000 - 40000

IT

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 09.07.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 09.07.2025

**Denominazione commerciale: Polyethylene glycol 40 000**

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare accuratamente. In caso di disturbi, consultare un medico.
- **Contatto con gli occhi:**  
Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti con acqua corrente. Rimuovere le lenti a contatto, se possibile, e continuare a sciacquare. In caso di disturbi, consultare un oculista.
- **Ingestione:** Sciacquare la bocca. In caso di disturbi, consultare un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

\*

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
 $CO_2$  polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Possibilità di formazione di vapori e gas pericolosi durante il riscaldamento o in caso di incendio.  
In caso di incendio si possono liberare:  
Monossido di carbonio e anidride carbonica
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- **Altre indicazioni**  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare abbigliamento protettivo personale  
Evitare la formazione di polvere  
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13  
Raccogliere con mezzi meccanici.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

\*

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di polvere.

(continua a pagina 3)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 09.07.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 09.07.2025

**Denominazione commerciale: Polyethylene glycol 40 000**

(Segue da pagina 2)

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare i contenitori ben chiusi e all'asciutto.
- **7.3 Usi finali particolari:** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** viene meno
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Protezione respiratoria:** Si consiglia l'uso della maschera protettiva.
- **Protezione delle mani:**  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
- **Materiale dei guanti:**  
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**  
Gomma naturale (Latex)  
Gomma nitrilica
- **Protezione degli occhi/del volto:** Occhiali protettivi.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali:**
- **Stato fisico:** solido
- **Colore:** bianco
- **Odore:** inodore
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** ≥57 °C

(continua a pagina 4)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 09.07.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 09.07.2025

**Denominazione commerciale: Polyethylene glycol 40 000**

(Segue da pagina 3)

|  |   |
|--|---|
| <b>· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>             | Nessuna informazione disponibile  |
| <b>· Infiammabilità:</b>   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione per i solidi infiammabili non sono soddisfatti. |
| <b>· Limite di esplosività inferiore e superiore:</b>  |   |
| <b>· inferiore:</b>  | Non definito.   |
| <b>· superiore:</b>  | Non definito.   |
| <b>· Punto di infiammabilità:</b>  | 260 °C  |
| <b>· Temperatura di autoaccensione:</b>  | >320 °C   |
| <b>· Temperatura di decomposizione:</b>  | 360 °C  |
| <b>· pH:</b>   | 4,5-7,5   |
| <b>· Viscosità:</b>  |   |
| <b>· Viscosità cinematica a 20 °C:</b>   | 10000 - 13000 mm <sup>2</sup> /s (50 % in H <sub>2</sub> O)   |
| <b>· Viscosità dinamica a 20 °C:</b>   | 11.000-14.000 mPas (50 % in H <sub>2</sub> O)   |
| <b>· Solubilità:</b>   |   |
| <b>· Acqua a 20 °C:</b>  | ~500 g/l  |
| <b>· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):</b>                           | log Pow: < -1   |
| <b>· Tensione di vapore a 20 °C:</b>   | >0,01 hPa   |
| <b>· Densità e/o densità relativa:</b>   |   |
| <b>· Densità a 20 °C:</b>  | ~1,2 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>· Densità relativa:</b>   | Nessuna informazione disponibile  |
| <b>· Caratteristiche delle particelle</b>  | Nessuna informazione disponibile  |
| <b>· 9.2 Altre informazioni</b>  |   |
| <b>· Aspetto:</b>  |   |
| <b>· Forma:</b>  | Scaglie   |
| <b>· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza:</b> |   |
| <b>· Proprietà esplosive:</b>  | Il prodotto non è esplosivo, ma è possibile la formazione di miscele esplosive polvere/aria.                  |
| <b>· Peso molecolare</b>   | 25.000-40.000 g/mol   |

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- 10.1 Reattività:** Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.2 Stabilità chimica:**
- Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.
- 10.4 Condizioni da evitare:** Evitare le alte temperature, le fiamme e le scintille.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: vedere la sezione 5

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:**
- Tossicità acuta:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

|         |          |  |
|---------|----------|--|
| Orale   | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)   |
| Cutaneo | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)   |
|         | LC50/96h | >100 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> ) (OECD Test Guideline 203) |

(continua a pagina 5)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 09.07.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 09.07.2025

**Denominazione commerciale: Polyethylene glycol 40 000**

(Segue da pagina 4)

- **Irritabilità primaria:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli:**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**  
Non contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione  $\geq 0,1\%$

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità:**
- **Tossicità acquatica:**  
LC50/48h (Leuciscus idus):  $> 10\text{g/l}$   
EC50/48h  $> 100\text{ mg/l}$  (Daphnia magna)
- **12.2 Persistenza e degradabilità:** Il prodotto non è facilmente biodegradabile.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**  
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi:** Tossicità per i bateri EC50 (OECD Test Guideline 209):  $> 1000\text{ mg/l}$
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltire secondo le norme ufficiali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
Gli imballaggi non puliti devono essere smaltiti come il prodotto, in conformità alle norme ufficiali.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

IT

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 09.07.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 09.07.2025

**Denominazione commerciale: Polyethylene glycol 40 000**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

|   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>  |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | vien meno  |
| · <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                           |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | vien meno  |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |  |
| · <b>Classe:</b>  | vien meno  |
| · <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | vien meno  |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | Non applicabile.   |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Non applicabile.   |
| · <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Non applicabile.   |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>                                       | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | vien meno  |

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

|  |  |
|--|--|
| · <b>15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>   |  |
| · <b>Direttiva 2012/18/UE</b>  |  |
| · <b>Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I</b>  | La sostanza non è contenuta  |
| · <b>Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II</b>               | La sostanza non è contenuta  |
| · <b>REGOLAMENTO (UE) 2019/1148</b>  |  |
| · <b>Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI</b> (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3) |  |
| · <b>Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE</b>   | La sostanza non è contenuta  |
| · <b>Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe</b>   | La sostanza non è contenuta  |
| · <b>Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi</b>                              | La sostanza non è contenuta  |
| · <b>Disposizioni nazionali:</b>   |  |
| · <b>Classe di pericolosità per le acque:</b>  | Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso |
| · <b>15.2 Valutazione della sicurezza chimica:</b>   | Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.                        |

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Scheda rilasciata da:** Dipartimento sicurezza prodotti
- **Interlocutore:** +49 6221 13840-34
- **Data della versione precedente:** 10.11.2023

(continua a pagina 7)

IT

***Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31***

Stampato il: 09.07.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 09.07.2025

**Denominazione commerciale: Polyethylene glycol 40 000**

(Segue da pagina 6)

**. Numero di versione della versione precedente: 3**

**. Abbreviazioni e acronimi:**

*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*

*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*

IT