

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

Stampato il: 15.10.2025

Numero versione 5

Revisione: 15.10.2025

*** SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****. 1.1 Identificatore del prodotto****. Denominazione commerciale: Glycid ether 100 for electron microscopy****. Articolo numero: 21045****. Numero CAS:**

90529-77-4

. Numeri CE:

292-011-4

. 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:**

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

. 2.2 Elementi dell'etichetta**. Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

. Pittogrammi di pericolo: GHS07**. Avvertenza: Attenzione****. Indicazioni di pericolo:**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

. Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

(continua a pagina 2)

IT

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

Stampato il: 15.10.2025

Numero versione 5

Revisione: 15.10.2025

Denominazione commerciale: Glycid ether 100 for electron microscopy

(Segue da pagina 1)

- **Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**
- **Pittogrammi di pericolo GHS07**
- **Avvertenza Attenzione**
- **Indicazioni di pericolo vien meno**
- **Consigli di prudenza**
 - P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
 - P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 - P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
- **PBT:** PBT - Valutazione non disponibile.
- **vPvB:** vPvB - Valutazione non disponibile.
- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS:**
90529-77-4 1,2,3-Propanetriol, glycidyl ethers
- **Numero/i di identificazione:**
- **Numeri CE:** 292-011-4
- **Descrizione:**
- **MW:** 306,0

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **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.
Non indurre il vomito!
- **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:**
CO₂, 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**
*In caso di incendio, è possibile lo sviluppo di vapori e gas tossici.
In caso di incendio si possono liberare:
Monossido di carbonio e anidride carbonica*

(continua a pagina 3)

IT

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

Stampato il: 15.10.2025

Numero versione 5

Revisione: 15.10.2025

Denominazione commerciale: Glycid ether 100 for electron microscopy

Acido cloridrico (HCl)

(Segue da pagina 2)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

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

Garantire una ventilazione sufficiente.

Non inalare i vapori.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **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 il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

- **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:**

Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

- **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 conservare a contatto con ossidanti.

- **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.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Protezione respiratoria:**

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filtro A/P2.

(continua a pagina 4)

IT

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

Stampato il: 15.10.2025

Numero versione 5

Revisione: 15.10.2025

Denominazione commerciale: Glycid ether 100 for electron microscopy

(Segue da pagina 3)

· Protezione delle mani:

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Guanti protettivi.

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:

Guanti in neoprene.

Gomma nitrilica

· Protezione degli occhi/del volto: Occhiali protettivi a tenuta.**· Tuta protettiva:** Tuta protettiva.**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****· Indicazioni generali:****· Stato fisico:**

Liquido

· Colore:

giallognolo

· Odore:

inodore

· Soglia olfattiva:

Non definito.

· Punto di fusione/punto di congelamento:

non definito

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

>250 °C

· Infiammabilità:

Nessuna informazione disponibile

· Limite di esplosività inferiore e superiore:**· inferiore:**

Nessuna informazione disponibile

· superiore:

Nessuna informazione disponibile

· Punto di infiammabilità:

~235 °C

· Temperatura di decomposizione:

Nessuna informazione disponibile

· pH:

Nessuna informazione disponibile

· Viscosità:

Nessuna informazione disponibile

· Viscosità cinematica:

Nessuna informazione disponibile

· Viscosità dinamica a 25 °C:

100-200 mPas

· Solubilità:

Nessuna informazione disponibile

· Acqua:

no information available

· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):

Nessuna informazione disponibile

· Tensione di vapore:

Nessuna informazione disponibile

· Densità e/o densità relativa:

Nessuna informazione disponibile

· Densità:

Nessuna informazione disponibile

· Densità relativa:

Nessuna informazione disponibile

· 9.2 Altre informazioni**· Aspetto:**

Liquido

· Forma:**· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza:**

Nessuna informazione disponibile

· Proprietà esplosive:

(continua a pagina 5)

IT

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

Stampato il: 15.10.2025

Numero versione 5

Revisione: 15.10.2025

Denominazione commerciale: Glycid ether 100 for electron microscopy

(Segue da pagina 4)

Peso molecolare	306 g/mol
------------------------	-----------

*** SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività:** Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.
- **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:**
Possibilità di reazioni pericolose a contatto con:
Ammine
Acidi
Agenti ossidanti
- **10.4 Condizioni da evitare:** Temperature elevate
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Evitare il contatto con:
Agenti ossidanti
Acidi
Ammine
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: vedere la sezione 5
- **Ulteriori dati:**
This substance is very reactiv. In the presence of strong acids and bases or non-ferrous metals hazardous, maybe explosive polymerisation may occur. Hazardous or explosive polymerisation may also occur in case of overheating.

*** 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)
-------	------	--------------------
- **Irritabilità primaria:**
 - **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
 - **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **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.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
AMES-Test: mutagenic effect
OECD 471
Salmonella typhimurium
- **11.2 Informazioni su altri pericoli:**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** Non sono disponibili informazioni rilevanti

IT

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 15.10.2025

Numero versione 5

Revisione: 15.10.2025

Denominazione commerciale: Glycid ether 100 for electron microscopy

(Segue da pagina 5)

*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

. 12.1 Tossicità:

. Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.

. 12.2 Persistenza e degradabilità: Non sono disponibili altre informazioni.

. Ulteriori indicazioni: Il prodotto è difficilmente biodegradabile.

. 12.3 Potenziale di bioaccumulo:

In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

. 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:

. Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

. Ulteriori indicazioni:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolosità per le acque classe I (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.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

. 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 detergivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

. 14.1 Numero ONU o numero ID

. ADR, ADN, IMDG, IATA vien meno

. 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

. ADR, ADN, IMDG, IATA vien meno

. 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

. ADR, ADN, IMDG, IATA

. Classe: vien meno

. 14.4 Gruppo d'imballaggio

. ADR, IMDG, IATA vien meno

. 14.5 Pericoli per l'ambiente

. Marine pollutant: No

. 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile.

. 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO Non applicabile.

. Trasporto/ulteriori indicazioni: Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

(continua a pagina 7)

IT

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

Stampato il: 15.10.2025

Numero versione 5

Revisione: 15.10.2025

Denominazione commerciale: Glycid ether 100 for electron microscopy

(Segue da pagina 6)

- UN "Model Regulation": vien meno

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
La sostanza non è contenuta
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI** (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)
La sostanza non è contenuta
- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
La sostanza non è contenuta
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** 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:** 02.05.2018

- **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

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – CATEGORIA 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – CATEGORIA 2