# Glicerina 99 % AGR, ACS

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Data di pubblicazione: 08/01/2013 Data di revisione: 30/09/2022 Sostituisce la versione di: 14/10/2020 Versione: 2.3

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Forma del prodotto | : | Sostanza |
| Denominazione commerciale | : | Glicerina 99 % AGR, ACS |
| Nome IUPAC | : | glycerol |
| Numero CE | : | 200-289-5 |
| Numero CAS | : | 56-81-5 |
| Numero di registrazione REACH | : | 01-2119471987-18 |
| Codice prodotto | : | GLIO-00A |
| Formula | : | $C_3H_8O_3$ |

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

| | | |
|---|---|---|
| Categoria d'uso principale | : | uso en laboratorio |

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
Casella postale Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt – SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| | | |
|---|---|---|
| Numero di emergenza | : | +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number. |

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|---|---|---|---|---|
| Italia | Centro Antiveleni di Milano (Osp. Niguarda Ca' Granda)<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda | Piazza Ospedale Maggiore 3<br>20162 | +39 02 6610 1029 | |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non classificato

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Etichettatura non applicabile

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

| Nome | Identificatore del prodotto | % |
|---|---|---|
| Glicerina | Numero CAS: 56-81-5<br>Numero CE: 200-289-5<br>no. REACH: 01-2119471987-18 | ≥ 100 |

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di disturbi respiratori: contattare un centro antiveleni o un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Misure di primo soccorso 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. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Far bere molta acqua. In caso di malessere consultare un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione : Tosse.

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Leggera irritazione agli occhi.

Sintomi/effetti in caso di ingestione : L'ingestione puó causare nausea e vomito.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. polvere ABC.

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Liquido combustibile.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossidi di carbonio (CO, CO2).

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Metodi di pulizia : Asciugare con un prodotto assorbente inerte (per esempio sabbia, segature,agglomerante universale, gel di silice).

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Luogo di stoccaggio : Proteggere dal calore. Conservare in luogo ben ventilato.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare in un recipiente chiuso. Conservare soltanto nel contenitore originale.

### 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

## SEZIONE 8: Controllo dell’esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| Glicerina 99 % AGR, ACS (56-81-5) | |
|---|---|
| **UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)** | |
| IOEL TWA | 10 mg/m³ |
| **Francia - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Glycérine |
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m³ (aérosols) |
| Commento | Valeurs recommandées/admises |
| **Spagna - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Glicerina |

| Glicerina 99 % AGR, ACS (56-81-5) | |
|---|---|
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m³ nieblas |
| **Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Glycerol |
| WEL TWA [1] | 10 mg/m³ mist |

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

| Glicerina 99 % AGR, ACS (56-81-5) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Lavoratori)** | |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione | 56 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Popolazione generale)** | |
| A lungo termine - effetti sistemici,orale | 229 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione | 33 mg/m³ |
| **PNEC (Acqua)** | |
| PNEC aqua (acqua dolce) | 0,885 mg/l |
| PNEC aqua (acqua marina) | 0,0885 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, acqua dolce) | 8,85 mg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (acqua dolce) | 3,3 mg/kg peso secco |
| PNEC sedimento (acqua marina) | 0,33 mg/kg peso secco |
| **PNEC (Suolo)** | |
| PNEC suolo | 0,141 mg/kg peso secco |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue | 1000 mg/l |

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

**Dispositivi di protezione individuale:**
EN 374.

**Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:**



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

**Protezione degli occhi:**
Occhiali di sicurezza

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

**Protezione delle mani:**
Indossare guanti

| Altre protezioni per la pelle<br>Indumenti protettivi - scelta del materiale | | |
|---|---|---|
| **Condizione** | **Materiale** | **Standard** |
| Buona resistenza: | Gomma naturale, Neoprene, Viton, Gomma butilica | |

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

**Altre informazioni:**
La presente scheda di dati di sicurezza è conforme alle condizioni specifiche che hanno giustificato la registrazione della sostanza quale intermedio isolato. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | Liquido |
| Colore | : | Incolore. |
| Aspetto | : | Liquido. |
| Massa molecolare | : | 92,09 g/mol |
| Odore | : | inodore. |
| Soglia olfattiva | : | Non disponibile |
| Punto di fusione | : | 18,17 °C Atm. press.: 101,3 kPa Decomposition: 'no' Sublimation: 'no' |
| Punto di congelamento | : | Non disponibile |
| Punto di ebollizione | : | 290 °C Atm. press.: 760 mm Hg |
| Infiammabilità | : | Non disponibile |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : | Non disponibile |
| Limite inferiore di esplosività | : | 2,7 vol % |
| Limite superiore di esplosività | : | 19 vol % |
| Punto di infiammabilità | : | 177 °C 1013 hPa |
| Temperatura di autoaccensione | : | 370 °C |
| Temperatura di decomposizione | : | 290 °C |
| pH | : | Non disponibile |
| Viscosità cinematica | : | 1119,746 mm²/s |
| Viscosità dinamica | : | 1412 mPa·s (20 °C) |
| Solubilità | : | Solubile in acqua. Solubile nell'etanolo. Solubile nell'acetone. Solubile nell'acetato di etile. Insolubile in oli/grassi.<br>Acqua: 100 g/100ml 25 °C<br>Etere: 0,2 g/100ml |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : | Non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | : | -1,75 25 °C |
| Tensione di vapore | : | < 0,001 mm Hg (20 °C) |
| Pressione di vapore a 50 °C | : | Non disponibile |
| Densità | : | 1261 kg/m³ (20 °C) |
| Densità relativa | : | 1,26 (20 °C) |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : | 3,17 |

Densità relativa della miscela vapore/aria : 1

Caratteristiche della particella : Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Conducibilità elettrica : 6400000 pS/m 25 °C

Contenuto di VOC : 0 %

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Idroscopico.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In seguito ad esposizione ad alta temperatura può decomporsi liberando gas corrosivi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato

Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato

Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

| Glicerina 99 % AGR, ACS (56-81-5) | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 27 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

| Glicerina 99 % AGR, ACS (56-81-5) | |
|---|---|
| Viscosità cinematica | 1119,746 mm²/s |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

| Glicerina 99 % AGR, ACS (56-81-5) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | 54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Glicerina 99 % AGR, ACS (56-81-5) | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile. |
| Domanda biochimica di ossigeno (BOD) | 0,87 g $O_2$/g sostanza |
| Domanda chimica di ossigeno (DCO) | 1,16 g $O_2$/g sostanza |
| ThOD | 1,217 g $O_2$/g sostanza |
| DBO (%ThOD) | 0,71 % ThOD |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Glicerina 99 % AGR, ACS (56-81-5) | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -1,75 25 °C |
| Potenziale di bioaccumulo | Nessuno bioaccumulo. |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Glicerina 99 % AGR, ACS (56-81-5) | |
|---|---|
| Tensione superficiale | 0,0634 N/m |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

Metodi di trattamento dei rifiuti : Devono essere sottoposti a un trattamento speciale per soddisfare le normative locali.

| | | |
|---|---|---|
| Codice dell'elenco europeo dei rifiuti | : | 15 01 02 - imballaggi in plastica<br>15 01 04 - imballaggi metallici<br>15 01 07 - imballaggi in vetro<br>16 03 06 - rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05 |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numero ONU o numero ID

| | | |
|---|---|---|
| N° ONU (ADR) | : | Non regolato |
| Numero ONU (IMDG) | : | Non regolato |
| Numero ONU (IATA) | : | Non regolato |
| Numero ONU (ADN) | : | Non regolato |
| Numero ONU (RID) | : | Non regolato |

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | | |
|---|---|---|
| Designazione ufficiale di trasporto (ADR) | : | Non regolato |
| Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) | : | Non regolato |
| Designazione ufficiale di trasporto (IATA) | : | Non regolato |
| Designazione ufficiale di trasporto (ADN) | : | Non regolato |
| Designazione ufficiale di trasporto (RID) | : | Non regolato |

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR**

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non regolato

**IMDG**

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non regolato

**IATA**

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non regolato

**ADN**

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non regolato

**RID**

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non regolato

### 14.4. Gruppo di imballaggio

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio (ADR) | : | Non regolato |
| Gruppo di imballaggio (IMDG) | : | Non regolato |
| Gruppo di imballaggio (IATA) | : | Non regolato |
| Gruppo di imballaggio (ADN) | : | Non regolato |
| Gruppo di imballaggio (RID) | : | Non regolato |

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | No |
| Inquinante marino | : | No |
| Altre informazioni | : | Nessuna ulteriore informazione disponibile |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**Trasporto via terra**

Non regolato

**Trasporto via mare**

Non regolato

**Trasporto aereo**
Non regolato

**Trasporto fluviale**
Non regolato

**Trasporto per ferrovia**
Non regolato

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

**Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)**

| Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH) | |
|---|---|
| **Codice di riferimento** | **Applicabile su** |
| 3(b) | Glicerina 99 % AGR, ACS |

**Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)**

Glicerina 99 % AGR, ACS non é elencata all'allegato XIV del REACH

**Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH**

Glicerina 99 % AGR, ACS non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

**Regolamento PIC (previo assenso informato)**

Glicerina 99 % AGR, ACS non è soggetto al Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

**Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)**

Glicerina 99 % AGR, ACS non è soggetto al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

**Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)**

Glycerol is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

**Direttiva COV (2004/42/CE)**

Contenuto di VOC : 0 %

**Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)**

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

**Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)**

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

#### 15.1.2. Norme nazionali

**Germania**

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificatione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 116).

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

**Olanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | La sostanza non è elencata |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : | La sostanza non è elencata |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : | La sostanza non è elencata |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : | La sostanza non è elencata |

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.