

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Glicerol 99% AGR, ACS
Nome IUPAC	: glycerol
n° CE	: 200-289-5
n° CAS	: 56-81-5
Nº de registo REACH	: 01-2119471987-18
Código do produto	: GLIO-00A
Fórmula bruta	: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : uso em laboratório

**1.2.2. Usos desaconselhados**

Não existe informação adicional disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
apartado Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

**2.2. Elementos do rótulo**

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Etiquetagem não aplicável

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação adicional disponível

# Glicerol 99% AGR, ACS

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Tipo de substância : Monoconstituente

Nome	Identificador do produto	%
Glicerol	nº CAS: 56-81-5 nº CE: 200-289-5 Nº REACH: 01-2119471987-18	≥ 100

#### 3.2. Misturas

Não aplicável

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: contactar um centro antiveneno ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista se a irritação persistir.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Fazer beber muita água. Em caso de indisposição, consultar um médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Tosse.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação ligeira dos olhos.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão pode provocar náuseas e vômitos.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada, pó ABC.
- Agentes extintores inadequados : Jacto forte de água.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido combustível.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
- Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

# Glicerol 99% AGR, ACS

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado.

Procedimentos de limpeza : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica).

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Local de armazenamento : Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.

Prescrições especiais relativas à embalagem : Armazenar em recipiente fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produtos químicos de laboratório.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Glicerol 99% AGR, ACS (56-81-5)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
IOEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Glycérine
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> (aérosols)
Observação	Valeurs recommandées/admises
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Glicerina

# Glicerol 99% AGR, ACS

## Ficha de dados de segurança

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

Glicerol 99% AGR, ACS (56-81-5)	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> nieblas
<b>Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Glycerol
WEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> mist

### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Glicerol 99% AGR, ACS (56-81-5)	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	56 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	229 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	33 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,885 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,0885 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	8,85 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	3,3 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,33 mg/kg peso seco
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	0,141 mg/kg peso seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	1000 mg/l

### 8.1.5. Bandas de controle

Não existe informação adicional disponível

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existe informação adicional disponível

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de protecção individual:

EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



# Glicerol 99% AGR, ACS

## Ficha de dados de segurança

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

### 8.2.2.1. Protecção ocular e facial

#### Protecção ocular:

Óculos de segurança

### 8.2.2.2. Protecção da pele

#### Protecção das mãos:

luvas de protecção

#### Outra protecção da pele

#### Roupa de protecção - selecção do material

Condição	Material	Norma
Boa resistência	borracha natural, Neoprene, Viton, Borracha butílica	

### 8.2.2.3. Protecção respiratória

Não existe informação adicional disponível

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

### 8.2.3. Limite e controlo da exposição no ambiente

#### Outras informações:

A presente ficha de dados de segurança é coerente com as condições específicas que serviram de base para justificar o registo da substância como substância intermédia isolada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor.
Aparência	: Líquida.
Massa molecular	: 92,09 g/mol
Cheiro	: inodoro.
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: 18,17 °C Atm. press.: 101,3 kPa Decomposition: 'no' Sublimation: 'no'
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 290 °C Atm. press.: 760 mm Hg
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: 2,7 vol. %
Limite superior de explosão	: 19 vol. %
Ponto de inflamação	: 177 °C 1013 hPa
Temperatura de combustão espontânea	: 370 °C
Temperatura de decomposição	: 290 °C
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: 1119,746 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade, dinâmico/a	: 1412 mPa·s (20 °C)
Solubilidade	: Solúvel em água. Solúvel em etanol. Solúvel em acetona. Solúvel em acetato de etilo. Insolúvel em óleos/gorduras. Água: 100 g/100 ml 25 °C Éter: 0,2 g/100 ml
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: -1,75 25 °C
Pressão de vapor	: < 0,001 mm Hg (20 °C)
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1261 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade relativa	: 1,26 (20 °C)
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 3,17
Densidade relativa de uma mistura vapor/ar saturada	: 1

# Glicerol 99% AGR, ACS

## Ficha de dados de segurança

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

Características das partículas : Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação adicional disponível

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Condutividade : 6400000 pS/m 25 °C

Teor de COV : 0 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Higroscópico.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando gases corrosivos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

#### Glicerol 99% AGR, ACS (56-81-5)

DL50 oral rato	27 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
----------------	---

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição repetida : Não classificado

Perigo de aspiração : Não classificado

#### Glicerol 99% AGR, ACS (56-81-5)

Viscosidade, cinemático/a	1119,746 mm <sup>2</sup> /s
---------------------------	-----------------------------

# Glicerol 99% AGR, ACS

## Ficha de dados de segurança

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

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo : Não classificado (agudo)

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo : Não classificado (crónico)

#### Glicerol 99% AGR, ACS (56-81-5)

CL50 - Peixe [1]	54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
------------------	---

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Glicerol 99% AGR, ACS (56-81-5)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,87 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,16 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	1,217 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0,71 % THOD

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Glicerol 99% AGR, ACS (56-81-5)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,75 25 °C
Potencial de bioacumulação	Não há bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Glicerol 99% AGR, ACS (56-81-5)

Tensão superficial	0,0634 N/m
--------------------	------------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.  
Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

# Glicerol 99% AGR, ACS

## Ficha de dados de segurança

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

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 15 01 02 - embalagens de plástico  
15 01 04 - embalagens de metal  
15 01 07 - embalagens de vidro  
16 03 06 - resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : Não regulamentado  
N.º ONU (IMDG) : Não regulamentado  
N.º ONU (IATA) : Não regulamentado  
N.º ONU (ADN) : Não regulamentado  
N.º ONU (RID) : Não regulamentado

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não regulamentado  
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não regulamentado  
Designação oficial de transporte (IATA) : Não regulamentado  
Designação oficial de transporte (ADN) : Não regulamentado  
Designação oficial de transporte (RID) : Não regulamentado

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR**  
Classes de risco de transporte (ADR) : Não regulamentado

**IMDG**  
Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não regulamentado

**IATA**  
Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não regulamentado

**ADN**  
Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não regulamentado

**RID**  
Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não regulamentado

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (ADN) : Não regulamentado  
Grupo de embalagem (RID) : Não regulamentado

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Não existe informação complementar disponível

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

**Transporte por via terrestre**  
Não regulamentado

**Transporte marítimo**  
Não regulamentado

# Glicerol 99% AGR, ACS

## Ficha de dados de segurança

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

### Transporte aéreo

Não regulamentado

### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

### Transporte ferroviário

Não regulamentado

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3(b)	Glicerol 99% AGR, ACS

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Glicerol 99% AGR, ACS não é referido no Anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Glicerol 99% AGR, ACS não integra a lista candidata do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Glicerol 99% AGR, ACS não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Glicerol 99% AGR, ACS não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 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.

##### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 0 %

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 1, ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 2; Número do ID 116).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

# Glicerol 99% AGR, ACS

## Ficha de dados de segurança

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

---

### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: A substância não é referida
SZW-lijst van mutagene stoffen	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: A substância não é referida

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 16: Outras informações

Não existe informação adicional disponível

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.