



# Safety Data Sheet

Cat. # RC-055

**Glycine**

Size: 1kg





# Glycine

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data da redação: 5/11/2017 Versão: 1.1

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

|                    |   |
|--------------------|---|
| Forma do produto   | : Substância  |
| Nome da substância | : Glycine   |
| Nome químico       | : Glycine   |
| nº CE              | : 200-272-2   |
| nº CAS             | : 56-40-6   |
| Código do produto  | : G043, 115G  |
| Tipo do produto    | : Matéria pura  |
| Fórmula bruta      | : C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>   |
| Sinónimos          | : 2-aminoacetic acid / acetic acid, amino- / aciport / aminoethanoic acid / GLY / glycine / glycoll / glycolixir / glycosthene / gyn-hydralin / hampshire glycine / l-glycine / padil |
| Grupo de produtos  | : Matéria-prima   |
| N.º da BIG         | : 10577   |

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Categoria de uso principal          | : Research purposes  |
| Utilização da substância ou mistura | : Produto químico de laboratório<br>Matérias-primas químicas<br>Alimentação animal: aditivo<br>Indústria alimentar: aditivo<br>Estabilizador<br>Medicina veterinária |

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

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

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### 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

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 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

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

#### 3.1. Substâncias

# Glycine

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| Nome    | Identificador do produto                | %   | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|---------|---|-----|--|
| Glycine | (n.º CAS) 56-40-6<br>(n.º CE) 200-272-2 | 100 | Nao classificado   |

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|   |   |
|---|---|
| Primeiros socorros geral                            | : If you feel unwell, seek medical advice.  |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.   |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists.   |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Rinse with water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.   |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Rinse mouth with water. Call Poison Information Centre ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. |

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

|   |  |
|---|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação              | : AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Coughing.     |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Slight irritation.                           |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Slight irritation.                           |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : AFTER ABSORPTION OF HIGH QUANTITIES: Náusea. |

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

Trate de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Agentes extintores adequados   | : Water spray. Polyvalent foam. ABC powder. Carbon dioxide. |
| Agentes extintores inadequados | : No unsuitable extinguishing media known.                  |

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

|  |  |
|--|--|
| Perigo de incêndio                                     | : DIRECT FIRE HAZARD. Não inflamável. In finely divided state: increased fire hazard. INDIRECT FIRE HAZARD. Aquecimento aumenta o risco de incêndio. |
| Perigo de explosão                                     | : DIRECT EXPLOSION HAZARD. Fine dust is explosive with air. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Dust cloud can be ignited by a spark.                         |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Libertação possível de fumos tóxicos.  |

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

|   |  |
|---|--|
| Medidas preventivas contra incêndios    | : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows. |
| Instruções para extinção de incêndio    | : Dilute toxic gases with water spray.   |
| Protecção durante o combate a incêndios | : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.   |

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

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

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

|  |   |
|--|---|
| Equipamento de protecção                 | : Gloves. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. See "Material-Handling" to select protective clothing.   |
| Planos de emergência                     | : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation.  |
| Medidas em caso de libertação de poeiras | : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. Dust production: stop engines and no smoking. In case of dust production: no naked flames or sparks. Dust: spark-/explosionproof appliances/lighting equipment. |

# Glycine

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Para contenção : Contain released substance, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Powdered form: no compressed air for pumping over spills.

Procedimentos de limpeza : Evitar a formação de nuvens de poeira. Scoop solid spill into closing containers. See "Material-handling" for suitable container materials. Powdered: do not use compressed air for pumping over spills. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual". "

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Comply with the legal requirements. Powdered form: no compressed air for pumping over. Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Finely divided: spark- and explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

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

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenagem : 0 - 40 °C

Calor e fontes de ignição : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.

Informações sobre armazenamento misto : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) bases. (strong) acids.

Local de armazenamento : Store in a cool area. Proteger contra o gelo. Store in a dry area. Meet the legal requirements.

Prescrições especiais relativas à embalagem : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiais de embalagem : SUITABLE MATERIAL: synthetic material.

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

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

#### Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE GOOD RESISTANCE: Borracha nitrílica

#### Protecção das mãos:

Gloves

#### Protecção ocular:

Safety glasses. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção

#### Protecção do corpo e da pele:

Protective clothing

#### Protecção respiratória:

Dust production: dust mask with filter type P1

# Glycine

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |   |
|--|---|
| Forma  | : Sólido  |
| Aparência                                      | : Crystalline solid. Em pó.                                       |
| Massa molecular                                | : 75.07 g/mol   |
| Cor  | : Branco.   |
| Cheiro   | : Inodoro.  |
| Limiar olfactivo                               | : Não existem dados disponíveis                                   |
| pH   | : 5.9 - 6.4 (5 %)   |
| pH solução                                     | : 5 %   |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Ponto de fusão                                 | : 232 °C  |
| Ponto de solidificação                         | : Não aplicável   |
| Ponto de ebulição                              | : Not applicable  |
| Ponto de inflamação                            | : Não aplicável   |
| Temperatura de combustão espontânea            | : Não aplicável   |
| Temperatura de decomposição                    | : > 232 °C  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                  | : Não inflamável.   |
| Pressão de vapor                               | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C            | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Densidade relativa                             | : 1.6   |
| Densidade                                      | : 1595 kg/m <sup>3</sup>  |
| Solubilidade                                   | : Soluble in water.<br>Água: 23 g/100 ml<br>Etanol: 0.06 g/100 ml |
| Log Pow  | : -3.21 (Experimental value)                                      |
| Viscosidade, cinemático/a                      | : Não aplicável   |
| Viscosidade, dinâmico/a                        | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Propriedades explosivas                        | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Propriedades comburentes                       | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Limites de explosão                            | : Não aplicável<br>≥ 100 g/m <sup>3</sup>                         |

### 9.2. Outras informações

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Teor de COV         | : 0 %                          |
| Outras propriedades | : Substance has acid reaction. |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Ao queimar: libertação de gases / vapores tóxicos e corrosivos (vapores nitrosos, amoníaco, monóxido de carbono - dióxido de carbono). Reage com cloro: libertação de gases / vapores (altamente) tóxicos. Reage com oxidantes (fortes). Reage com bases (fortes).

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

# Glycine

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (oral)        | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Nao classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Nao classificado |

| Glycine (56-40-6)   |   |
|---|---|
| DL50 oral rato  | 7930 mg/kg (Rat)                          |
| Corrosão/irritação cutânea  | : Nao classificado<br>pH: 5.9 - 6.4 (5 %) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | : Nao classificado<br>pH: 5.9 - 6.4 (5 %) |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                              | : Nao classificado                        |
| Mutagenicidade em células germinativas                              | : Nao classificado                        |
| Carcinogenicidade   | : Nao classificado                        |
| Toxicidade reprodutiva  | : Nao classificado                        |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | : Nao classificado                        |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Nao classificado                        |
| Perigo de aspiração   | : Nao classificado                        |

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ecologia - geral            | : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. |
| Ecologia - ar               | : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). TA-Luft Klasse 5.2.5 / I.              |
| Ecologia - água             | : Mild water pollutant (surface water). Insufficient data available on ecotoxicity.                                      |
| Toxicidade aquática aguda   | : Nao classificado   |
| Toxicidade aquática crónica | : Nao classificado   |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Glycine (56-40-6)              |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. |
| CBO (% de ThOD)                | 0.86 (5 days; Literature study)   |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Glycine (56-40-6)          |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Log Pow                    | -3.21 (Experimental value)    |
| Potencial de bioacumulação | Bioacumulação: não aplicável. |

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|  |  |
|--|--|
| Métodos de tratamento de resíduos                | : Waste treatment methods.   |
| Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem | : Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Reciclar / reutilizar. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery. Pode ser descarregado para instalação de tratamento de águas residuais. |
| Indicações suplementares                         | : LWCA (the Netherlands): KGA category 03. Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.   |

# Glycine

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 16 05 09 - produtos químicos fora de uso, não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

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

##### - Transporte aéreo

Não regulamentado

# Glycine

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### - Transporte por via fluvial

Não regulamentado

### - Transporte ferroviário

Não regulamentado

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Glycine não integra a lista candidata do REACH

Glycine não é referido no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 0 %

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

### 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

## SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal  
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

*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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*