

# Ficha de dados de segurança

página: 1/17

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

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

### 1.1. Identificador do produto

## **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

UFI: S09U-5D3J-D00U-FG07

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

Usos relevantes identificados: Líquido refrigerante

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

Empresa:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Endereço útil:

BASF Portuguesa S.A.  
Rua 25 de Abril, nº 1  
2689-538 PRIOR VELHO  
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: [seguranca-de-produto-portugal@basf.com](mailto:seguranca-de-produto-portugal@basf.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):  
800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:  
Telefone: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

|                     |                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (oral) | H302 Nocivo se ingerido.                                                       |
| STOT RE 2           | H373 Pode provocar danos aos órgãos (Rim)por exposição repetida ou prolongada. |

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

### 2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo se ingerido.                                                       |
| H373 | Pode provocar danos aos órgãos (Rim)por exposição repetida ou prolongada. |

Recomendação de prudência (Prevenção):

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| P260 | Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P270 | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.    |

Recomendação de prudência (Resposta):

|             |                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P314        | Em caso de mal-estar, consulte um médico.                                                              |
| P301 + P312 | EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/... |

|      |                 |
|------|-----------------|
| P330 | Enxágue a boca. |
|------|-----------------|

Recomendação de prudência (Eliminação):

|      |                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: etanodiol

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

## 2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Caracterização química

contém:etanodiol  
inibidores

Ingredientes relevantes para a regulamentação

| etanodiol

|                                                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 %                                | Acute Tox. 4 (oral) |
| número-CAS: 107-21-1                                              | STOT RE (Rim) 2     |
| Número CE: 203-473-3                                              | H302, H373          |
| Número de Registo REACH: 01-2119456816-28                         |                     |
| Número INDEX: 603-027-00-1                                        |                     |
| Substância com limite de exposição ocupacional da União Européia. |                     |

| sebaçato de dissódio

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| conteúdo (m/m): >= 3 % - < 5 %            | Eye Dam./Irrit. 2 |
| número-CAS: 17265-14-4                    | H319              |
| Número CE: 241-300-3                      |                   |
| Número de Registo REACH: 01-2120762063-61 |                   |

| 4(ou 5)-metil-1H-benzotriazolida de sódio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| conteúdo (m/m): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$  | Acute Tox. 4 (oral)     |
| número-CAS: 64665-57-2                    | Skin Corr./Irrit. 1B    |
| Número CE: 265-004-9                      | Aquatic Chronic 2       |
| Número de Registo REACH: 01-2119980062-42 | Repr. 2 (feto)          |
|                                           | H314, H302, H361d, H411 |

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica. Administrar uma dose de 50 ml de etanol numa concentração bebível.

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

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

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

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

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

Substâncias perigosas: vapores nocivos para a saúde

Conselho: Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

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

Equipamento especial de protecção:

Usar um aparelho de respiração autónomo.

Indicações adicionais:

O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

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

Usar roupa de protecção individual. Requer protecção respiratória.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

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

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ protecção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Usar luvas resistentes a produtos químicos em combinação com a formação específica Usar vestuário adequado para evitar exposição da pele.

Protecção contra incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga electrostática.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Instalar extração por ventilação localizada nos pontos onde ocorrem as emissões (VEL).

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

O produto não necessita ser armazenado separadamente se a embalagem estiver intacta.

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

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

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

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

### **8.1. Parâmetros de controlo**

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

107-21-1: etanodiol

Efeito sobre a pele (OEL (EU))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor STEL 104 mg/m<sup>3</sup> ; 40 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor TWA 52 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

Efeito sobre a pele (OEL (CS))

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor TWA 52 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (CS))

Valor STEL 104 mg/m<sup>3</sup> ; 40 ppm (OEL (CS))

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min (OEL (CS))

listado

VLM 100 mg/m<sup>3</sup> (VLE (PT)), aerossóis

#### PNEC

Nenhum perigo identificado.

#### DNEL

Os dados referem-se ao composto de chumbo

#### Componentes com DNEL

107-21-1: etanodiol

funcionário: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 35 mg/m<sup>3</sup>

funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 106 mg/kg

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

Consumidor: Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 7 mg/m<sup>3</sup>

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 53 mg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/ aerossóis. Filtro combinado composto de gases/ vapores orgânicos e partículas sólidas e líquidas (p.exep.EN 14387 Tipo A-P2)

Protecção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados em caso de contacto por um curto período de tempo e/ou salpicos

(recomenda-se: pelo menos índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeação segundo EN 374).

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Protecção corporal:

A protecção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de protecção, roupa de protecção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

### Medidas gerais de protecção e higiene

É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de protecção pessoal adequados. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Estado da matéria: | líquido         |
| Forma:             | líquido         |
| Cor:               | rosa            |
| Odor:              | de glicol       |
| Limiar de odor:    |                 |
|                    | não determinado |
| Ponto de fusão:    | < -18 °C        |

(DIN ISO 3016)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

|                                                                    |                                                                                                                                            |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ponto de ebulição:                                                 | > 160 °C<br>(1.013 hPa)                                                                                                                    | (ASTM D1120)                      |
| Inflamibilidade:                                                   | difícilmente combustível                                                                                                                   | (derivado do ponto de inflamação) |
| Limite inferior de explosão:                                       | Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor. |                                   |
| Limite superior de explosão:                                       | Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.                                                                                |                                   |
| Ponto de inflamação:                                               | > 124 °C                                                                                                                                   | (ISO 2719)                        |
| Temperatura de auto-ignição:                                       | 420 °C                                                                                                                                     | (DIN 51794)                       |
| Decomposição térmica:                                              | Não se decompõe quando armazenado e manuseado adequadamente.                                                                               |                                   |
| Valor pH:                                                          | aprox. 8<br>(medido na substância não diluída)                                                                                             | (ASTM D1287)                      |
| Viscosidade, cinemático:                                           | 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s<br>(20 °C)                                                                                                      | (DIN 51562)                       |
| Tixotropia:                                                        | não tixotrópico                                                                                                                            |                                   |
| Solubilidade em água:                                              | facilmente solúvel                                                                                                                         |                                   |
| Solubilidade (qualitativa) solvente(s):                            | solventes polares solúvel                                                                                                                  |                                   |
| Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log K <sub>ow</sub> ): | Estudo não é necessário por razões científicas                                                                                             |                                   |
| Pressão de vapor:                                                  | 0,2 hPa<br>(20 °C)                                                                                                                         |                                   |
| Densidade:                                                         | 1,122 - 1,125 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                                                                                 | (DIN 51757)                       |
| Densidade relativa do vapor ( ar ):                                | > 1<br>(20 °C)                                                                                                                             | (estimado)                        |
|                                                                    | Mais denso que o ar.                                                                                                                       |                                   |

#### Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular. -

## **9.2. Outras informações**

### **Informações relativas às classes de perigo físico**

#### Esplosivos

Perigo de explosão: não explosivo

#### Propriedades oxidantes

Características comburentes: sem propagação de fogo

#### Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

### Corrosão de metal

Não é corrosivo perante metal.

### **Outras características de segurança**

Higroscopia: higroscópico

Outras Informações: Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

Taxa de evaporação: não determinado

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

### **10.2. Estabilidade química**

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

### **10.4. Condições a evitar**

Evitar chamas abertas

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Substâncias a evitar:  
agentes oxidantes fortes

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição:  
Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxidade moderada após uma única ingestão.

Dados experimentais/calculados:

DL (ser humano) (oral): aprox. 1.600 mg/kg

#### Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

#### Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Baseado em resultados de experiências no ser humano não se pode excluir por completo um potencial de sensibilização.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos mutagênicos.

#### Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

#### Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

*Indicações para: etanodiol*

*Avaliação da teratogenicidade:*

*Ensaios realizados com ratos e ratazanas mostraram efeito teratogênico após ingestão de doses elevadas. Este efeito não foi observado nos estudos com coelhos. Estudos Mecanísticos mostram que o coelho é a espécie relevante para a classificação quanto a saúde humana. Assim sendo, e uma vez que o etileno glicol não é tóxico para o desenvolvimento em coelhos, nenhuma classificação é necessária.*

#### Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

#### Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A exposição repetida pode afetar órgãos específicos.

*Indicações para: etanodiol*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

*Em caso de administração oral repetida, a substância pode causar danos nos rins. A substância pode causar danos nos rins após absorção cutânea repetidamente de grandes quantidades*

#### Perigo de aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

#### Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

### **11.2. Informações sobre outros perigos**

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

#### Outras informações

Outras indicações referentes à toxicidade

O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram calculadas a partir das propriedades dos componentes individuais.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

Em caso de introdução correcta de pequenas concentrações, não são de esperar alterações na função do lodo activo de uma unidade de purificação biologicamente adaptada.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Indicações para a eliminação:

> 70 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (28 Dias) (OECD 301 A (nova versão))

Facilmente biodegradável.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

## 12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Volatilidade: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## 12.7. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram a camada de ozônio.

## 12.8. Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°: 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Os códigos de resíduos são recomendações do fabricante com base na utilização prevista do produto. Outros usos e tratamento de disposição de resíduo especiais em clientes requerem diferentes atribuições de códigos de resíduo.

Chave de resíduos:

16 01 14- fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas

Embalagem contaminada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### transporte por terra

ADR

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte |
| Número ONU ou número de ID:                   | Não aplicável.                                                            |
| Designação oficial de transporte da ONU:      | Não aplicável.                                                            |
| Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não aplicável.                                                            |
| Grupo de embalagem:                           | Não aplicável.                                                            |
| Perigos para o ambiente:                      | Não aplicável.                                                            |
| Precauções especiais para o utilizador        | Nenhum conhecido                                                          |

RID

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                             | Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte |
| Número ONU ou número de ID: | Não aplicável.                                                            |
| Designação oficial de       | Não aplicável.                                                            |

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| transporte da ONU:                            |                  |
| Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não aplicável.   |
| Grupo de embalagem:                           | Não aplicável.   |
| Perigos para o ambiente:                      | Não aplicável.   |
| Precauções especiais para o utilizador        | Nenhum conhecido |

### **transporte fluvial**

ADN

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte |
| Número ONU ou número de ID:                   | Não aplicável.                                                            |
| Designação oficial de transporte da ONU:      | Não aplicável.                                                            |
| Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não aplicável.                                                            |
| Grupo de embalagem:                           | Não aplicável.                                                            |
| Perigos para o ambiente:                      | Não aplicável.                                                            |
| Precauções especiais para o utilizador:       | Nenhum conhecido                                                          |

### **Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.**

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte |
| Número ONU ou número de ID:                   | Não aplicável.                                                            |
| Designação oficial de transporte da ONU:      | Não aplicável.                                                            |
| Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não aplicável.                                                            |
| Grupo de embalagem:                           | Não aplicável.                                                            |
| Perigos para o ambiente:                      | Não aplicável.                                                            |

### **transporte marítimo**

IMDG

|                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte |                |
| Número ONU ou número de ID:                                               | Não aplicável. |
| Designação oficial de transporte da ONU:                                  | Não aplicável. |
| Classes de perigo para efeitos de transporte:                             | Não aplicável. |

### **Sea transport**

IMDG

|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Not classified as a dangerous good under transport regulations |                |
| UN number or ID number:                                        | Not applicable |
| UN proper shipping name:                                       | Not applicable |
| Transport hazard class(es):                                    | Not applicable |

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

|                                        |                  |                              |                |
|----------------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| Grupo de embalagem:                    | Não aplicável.   | Packing group:               | Not applicable |
| Perigos para o ambiente:               | Não aplicável.   | Environmental hazards:       | Not applicable |
| Precauções especiais para o utilizador | Nenhum conhecido | Special precautions for user | None known     |

#### **transporte aéreo**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

UN number or ID number: Not applicable

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

UN proper shipping name: Not applicable

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Packing group: Not applicable

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Environmental hazards: Not applicable

Precauções especiais para o utilizador Nenhum conhecido

Special precautions for user None known

#### **14.1. Número ONU ou número de ID**

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

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

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

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

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### **14.4. Grupo de embalagem**

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### **14.5. Perigos para o ambiente**

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

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

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

|                        |                                                          |                     |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| regulamento:           | IBC-Code                                                 | Regulation:         | IBC-Code                                                 |
| Nome do produto:       | Ethylene glycol (>85%)/sodium alkyl carboxylates mixture | Product name:       | Ethylene glycol (>85%)/sodium alkyl carboxylates mixture |
| Categoria de poluição: | Z                                                        | Pollution category: | Z                                                        |
| Tipo de navio:         | 3                                                        | Ship Type:          | 3                                                        |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 3, 75

Esta subsecção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras secções desta ficha de segurança

### 15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação para o uso da mistura tem sido executada e os resultados estão documentados nos capítulos 7 e 8 da presente ficha de dados de segurança.

## SECÇÃO 16: Outras Informações

Avaliação das classes de perigo de acordo com os critérios do GHS das Nações Unidas(Última versão)

Acute Tox. 4 (oral)  
STOT RE (Rim) 2

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 20.04.2023

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 19.11.2019

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 16.01.2008

Produto: **GLYSANTIN® G40® pink also suitable for electric vehicles**

(ID N°. 30436305/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 08.08.2024

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na seção 2 ou 3:

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | Toxicidade aguda                                                          |
| STOT RE           | Toxicidade em órgãos específicos ( exposição repetida).                   |
| Eye Dam./Irrit.   | Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos                                   |
| Skin Corr./Irrit. | Corrosão/ Irritação da pele                                               |
| Aquatic Chronic   | Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico                        |
| Repr.             | Tóxico para a reprodução                                                  |
| H302              | Nocivo se ingerido.                                                       |
| H373              | Pode provocar danos aos órgãos (Rim)por exposição repetida ou prolongada. |
| H319              | Provoca irritação ocular grave.                                           |
| H314              | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.                        |
| H361d             | Suspeita-se que prejudique o feto.                                        |
| H411              | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.             |

Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidroviás. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contendor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.