

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/17

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

## **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

UFI: DK8U-MDNJ-V00C-4S2W

Biomassenbilanziertes Produkt, zertifiziert nach REDcert<sup>2</sup> System für die chemische Industrie, Zertifikatsnummer: REDcert<sup>2</sup>-92935346515

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Gebrauchsfähiges Kühlerschutzmittel

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY  
Fuel and Lubricant Solutions

Telefon: +49 621 60-0  
E-Mailadresse: RegXcellenceFuelLubes@basf.com

### 1.4. Notrufnummer

International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Für die Einstufung des Gemisches wurden die folgenden Methoden angewandt: Extrapolation auf die Konzentrationswerte der gefährlichen Stoffe auf der Grundlage von Testergebnissen und Experteneinschätzung. Die angewandten Methoden sind bei den jeweiligen Testergebnissen angegeben.

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oral)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

STOT RE 2

H373 Kann die Organe (Niere) schädigen nach längerer oder wiederholter Exposition.

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweis:

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373

Kann die Organe (Niere) schädigen nach längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P260

Staub/Gas/Nebel/Dampf nicht einatmen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Sicherheitshinweise (Reaktion):

P314

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P301 + P312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P330

Mund ausspülen.

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

P501

Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Ethandiol

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

## 2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.

Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

Gefahr der Hautresorption.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

enthält: Ethandiol

Inhibitoren

Regulatorisch relevante Inhaltsstoffe

Ethandiol

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Gehalt (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$ | Acute Tox. 4 (oral) |
| CAS-Nummer: 107-21-1                     | STOT RE (Niere) 2   |
| EG-Nummer: 203-473-3                     | H302, H373          |
| REACH Registriernummer: 01-2119456816-28 |                     |
| INDEX-Nummer: 603-027-00-1               |                     |

Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert

Dinatriumsebacat

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Gehalt (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$       | Eye Dam./Irrit. 2 |
| CAS-Nummer: 17265-14-4                   | H319              |
| EG-Nummer: 241-300-3                     |                   |
| REACH Registriernummer: 01-2120762063-61 |                   |

Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

---

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Gehalt (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$   | Acute Tox. 4 (oral)        |
| CAS-Nummer: 64665-57-2                   | Skin Corr./Irrit. 1B       |
| EG-Nummer: 265-004-9                     | Aquatic Chronic 2          |
| REACH Registriernummer: 01-2119980062-42 | Repr. 2 (ungeborenes Kind) |
|                                          | H314, H302, H361d, H411    |

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt:

mit Wasser und Seife gründlich abwaschen

Nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, Arzthilfe. Gabe von 50 ml reinem Ethanol in trinkbarer Konzentration.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Symptome: Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben., (Weitere) Symptome und/oder Wirkungen sind bisher nicht bekannt

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum

### 5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährdende Stoffe: gesundheitsschädliche Dämpfe

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

---

Hinweis: Entwicklung von Rauch/Nebel. Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben:

Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Atemschutz erforderlich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für große Mengen: Produkt abpumpen.

Bei Resten: Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer spezifischen Tätigkeitsschulung. Tragen eines angemessenen Overalls, um Exposition der Haut zu vermeiden.

Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle

Bereitstellung einer Absaugung, an Stellen, an denen Emissionen vorkommen.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt in unbeschädigter Verpackung muss nicht getrennt gelagert werden.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen und trocken halten; an einem kühlen Ort aufbewahren.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (10) Brennbare Flüssigkeiten

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

---

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Um die Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen, z.B. Lüftung oder die Notwendigkeit von Atemschutz zu überprüfen, kann eine messtechnische Überwachung des Arbeitsplatzes notwendig sein. Da dies eine spezielle Fachkunde erfordert, sollten dafür nur akkreditierte Messstellen beauftragt werden. Bezüglich geeigneter Verfahren zur Ermittlung inhalativer Exposition sind die europäischen Normen EN 482, 689 und 14042 anzuwenden. Zusätzlich ist die TRGS 402 in Deutschland zu beachten.

107-21-1: Ethandiol

Hauteffekt (OEL (EU))

Der Stoff kann über die Haut aufgenommen werden.

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

indikativ

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

indikativ

Hauteffekt (TRGS 900 (DE)), Dampf und Aerosol

Der Stoff kann über die Haut aufgenommen werden.

AGW 26 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (TRGS 900 (DE)), Dampf und Aerosol

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 2

Wenn der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) und der Biologische Grenzwert (BGW) eingehalten werden, ist kein Risiko einer Fruchtschädigung zu befürchten (s. TRGS 900, Nummer 2.7).

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE)), Dampf und Aerosol

Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

PNEC

Kein Gefährdungspotenzial.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

---

### DNEL

Die Angaben beziehen sich auf die Leitsubstanz

### Bestandteile mit DNEL

107-21-1: Ethandiol

Arbeiter: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 35 mg/m<sup>3</sup>

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 106 mg/kg

Verbraucher: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 7 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 53 mg/kg

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Atemschutz bei Freisetzung von Dämpfen/Aerosolen. Kombinationsfilter organische Gase/Dämpfe und feste und flüssige Partikel (z. B. EN 14387 Typ A-P2)

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374-1)

Geeignete Materialien bei kurzzeitigem Kontakt (empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN ISO 374-1)

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7 mm Schichtdicke

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die durch Tests ermittelte Permeationszeit sein kann.

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

Körperschutz:

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig

Form: flüssig

Farbe: rosa

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

|                                                                 |                                                                                                                                                       |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Geruch:                                                         | nach Glykol                                                                                                                                           |                             |
| Geruchschwelle:                                                 | nicht bestimmt                                                                                                                                        |                             |
| Schmelzpunkt:                                                   | < -18 °C                                                                                                                                              | (DIN ISO 3016)              |
| Siedepunkt:                                                     | > 160 °C<br>(1.013 hPa)                                                                                                                               | (ASTM D1120)                |
| Entzündlichkeit:                                                | schwer entzündbar                                                                                                                                     | (abgeleitet vom Flammpunkt) |
| Untere Explosionsgrenze:                                        | Für Flüssigkeiten nicht einstufigs-<br>und kennzeichnungsrelevant., Der<br>untere Explosionspunkt kann 5 °C bis<br>15 °C unter dem Flammpunkt liegen. |                             |
| Obere Explosionsgrenze:                                         | Für Flüssigkeiten nicht einstufigs-<br>und kennzeichnungsrelevant.                                                                                    |                             |
| Flammpunkt:                                                     | > 124 °C                                                                                                                                              | (ISO 2719)                  |
| Zündtemperatur:                                                 | 420 °C                                                                                                                                                | (DIN 51794)                 |
| Thermische Zersetzung:                                          | Keine Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.                                                                                             |                             |
| pH-Wert:                                                        | ca. 8<br>(gemessen am unverdünnten<br>Produkt)                                                                                                        | (ASTM D1287)                |
| Viskosität, kinematisch:                                        | 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s<br>(20 °C)                                                                                                                 | (DIN 51562)                 |
| Thixotropie:                                                    | nicht thixotrop                                                                                                                                       |                             |
| Wasserlöslichkeit:                                              | gut löslich                                                                                                                                           |                             |
| Löslichkeit (qualitativ) Lösemittel:                            | polare Lösemittel<br>löslich                                                                                                                          |                             |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K <sub>ow</sub> ): | Studie aus wissenschaftlichen<br>Gründen nicht notwendig.                                                                                             |                             |
| Dampfdruck:                                                     | 0,2 hPa<br>(20 °C)                                                                                                                                    |                             |
| Dichte:                                                         | 1,122 - 1,125 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                                                                                            | (DIN 51757)                 |
| Relative Dampfdichte (Luft):                                    | > 1<br>(20 °C)<br>Schwerer als Luft.                                                                                                                  | (geschätzt)                 |

Partikeleigenschaften

Partikelgrößenverteilung: Der Stoff /das Produkt wird nicht in festem oder körnigen Zustand in den Verkehr gebracht oder verwendet. -

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**Explosive Stoffe /Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich

Brandfördernde Eigenschaften

Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische



---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

---

Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein  
selbsterhitzungsfähiger Stoff.

Metallkorrosion

Wirkt nicht korrosiv auf Metall.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Hygroskopie: hygroskopisch

Sonstige Angaben: Soweit erforderlich sind sonstige physikalische und chemische  
Kenngrößen in diesem Abschnitt angegeben.Verdampfungsgeschwindigkeit:  
nicht bestimmt

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Metallkorrosion: Wirkt nicht korrosiv auf Metall.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Offene Flammen vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**Zu vermeidende Stoffe:  
starke Oxidationsmittel**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:

Nach einmaligem Verschlucken von mäßiger Toxizität.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD (Mensch) (oral): ca. 1.600 mg/kg

#### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Nicht reizend für Augen und Haut.

#### Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:

Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier. Aufgrund von Ergebnissen aus Erfahrungen am Menschen kann ein sensibilisierendes Potenzial nicht völlig ausgeschlossen werden.

#### Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

Aufgrund der Inhaltstoffe besteht kein Verdacht auf eine mutagene Wirkung.

#### Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

Aus der Gesamtheit der bewertbaren Informationen ergeben sich keine Hinweise auf eine krebserzeugende Wirkung.

#### Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### *Angaben zu: Ethandiol*

*Beurteilung Teratogenität:*

*Prüfungen an Mäusen und Ratten zeigten nach oraler Aufnahme hoher Dosierungen fruchtschädigende Wirkung, die in einer Studie an Kaninchen nicht auftrat. Mechanistische Studien haben gezeigt, dass das Kaninchen die relevante Spezies für Einstufung für die menschliche Gesundheit ist. Daher, und weil Ethylenglykol am Kaninchen keine Entwicklungstoxizität verursacht, ist eine Einstufung nicht erforderlich.*

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach:

Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger Exposition nicht mit einer organspezifischen Toxizität zu rechnen.

#### Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Die wiederholte Aufnahme kann Organe schädigen.

Angaben zu: *Ethandiol*

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

*Der Stoff kann bei wiederholter oraler Aufnahme Schädigungen der Nieren verursachen. Der Stoff kann bei wiederholter dermalen Aufnahme großer Mengen Schädigungen der Nieren verursachen.*

#### Aspirationsgefahr

Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

#### Wechselwirkungen

Keine Daten vorhanden.

### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

#### Sonstige Angaben

Sonstige Hinweise zur Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

Beurteilung aquatische Toxizität:

Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen.

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Angaben zur Elimination:

> 70 % DOC-Abnahme (28 d) (OECD 301 A (neue Version)) Leicht biologisch abbaubar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

## 12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

## 12.8. Zusätzliche Hinweise

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden.

Die Abfallschlüssel sind Empfehlungen des Herstellers auf Grundlage der vorgesehenen Verwendung des Produktes. Andere Verwendungen und spezielle Entsorgungsgegebenheiten beim Anwender können abweichende Abfallschlüssel-Zuordnungen erfordern.

Abfallschlüssel:

16 01 14▣ Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport

ADR

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                       | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht anwendbar                                   |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht anwendbar                                   |
| Transportgefahrenklassen:             | Nicht anwendbar                                   |
| Verpackungsgruppe:                    | Nicht anwendbar                                   |
| Umweltgefahren:                       | Nicht anwendbar                                   |
| Besondere                             | Keine bekannt                                     |
| Vorsichtshinweise für den Anwender    |                                                   |

RID

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                       | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht anwendbar                                   |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht anwendbar                                   |
| Transportgefahrenklassen:             | Nicht anwendbar                                   |
| Verpackungsgruppe:                    | Nicht anwendbar                                   |
| Umweltgefahren:                       | Nicht anwendbar                                   |
| Besondere                             | Keine bekannt                                     |
| Vorsichtshinweise für den Anwender    |                                                   |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

**Binnenschifftransport**

ADN

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                               | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| UN-Nummer oder ID-Nummer:                     | Nicht anwendbar                                   |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:         | Nicht anwendbar                                   |
| Transportgefahrenklassen:                     | Nicht anwendbar                                   |
| Verpackungsgruppe:                            | Nicht anwendbar                                   |
| Umweltgefahren:                               | Nicht anwendbar                                   |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: | Keine bekannt                                     |

**Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter**

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                       | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht anwendbar                                   |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht anwendbar                                   |
| Transportgefahrenklassen:             | Nicht anwendbar                                   |
| Verpackungsgruppe:                    | Nicht anwendbar                                   |
| Umweltgefahren:                       | Nicht anwendbar                                   |

**Seeschifftransport**

IMDG

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |                 |
| UN-Nummer oder ID-Nummer:                         | Nicht anwendbar |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:             | Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen:                         | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe:                                | Nicht anwendbar |
| Umweltgefahren:                                   | Nicht anwendbar |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender      | Keine bekannt   |

**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 |
| Packing group:                                                 | Not applicable |
| Environmental hazards:                                         | Not applicable |
| Special precautions for user                                   | None known     |

**Lufttransport**

IATA/ICAO

**Air transport**

IATA/ICAO

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

|                                                   |                 |                                                                |                |
|---------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |                 | Not classified as a dangerous good under transport regulations |                |
| UN-Nummer oder ID-Nummer:                         | Nicht anwendbar | UN number or ID number:                                        | Not applicable |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:             | Nicht anwendbar | UN proper shipping name:                                       | Not applicable |
| Transportgefahrenklassen:                         | Nicht anwendbar | Transport hazard class(es):                                    | Not applicable |
| Verpackungsgruppe:                                | Nicht anwendbar | Packing group:                                                 | Not applicable |
| Umweltgefahren:                                   | Nicht anwendbar | Environmental hazards:                                         | Not applicable |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender      | Keine bekannt   | Special precautions for user                                   | None known     |

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Siehe entsprechende Einträge für "UN-Nummer oder ID-Nummer" für die jeweiligen Regelungen in den obigen Tabellen.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.4. Verpackungsgruppe**

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.5. Umweltgefahren**

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender**

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

|                          |                                                          |                     |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Vorschrift:              | IBC-Code                                                 | Regulation:         | IBC-Code                                                 |
| Produkt-Name:            | Ethylene glycol (>85%)/sodium alkyl carboxylates mixture | Product name:       | Ethylene glycol (>85%)/sodium alkyl carboxylates mixture |
| Verschmutzungskategorie: | Z                                                        | Pollution category: | Z                                                        |

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

---

Schiffstyp: 3

Ship Type: 3

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Verbote, Beschränkungen und Berechtigungen

Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006: Nummer auf Liste: 3, 75

Störfallverordnung (Deutschland):

In o.g. Vorschrift aufgeführt: nein

Wassergefährdungsklasse (§8/§10 AwSV (Selbsteinstufung des Gemisches nach Rechenregel)):

(1) Schwach wassergefährdend.

TA Luft (Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft)

Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch wurde eine Bewertung zur sicheren Verwendung durchgeführt, das Ergebnis ist in Abschnitt 7 und 8 des SDB dokumentiert

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Bewertung der Gefahrenklassen nach Kriterien des UN GHS (in seiner aktuellsten Fassung)

Acute Tox. 4 (oral)

STOT RE (Niere) 2

#### Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | Akute Toxizität                                          |
| STOT RE           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) |
| Eye Dam./Irrit.   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung                     |
| Skin Corr./Irrit. | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                            |
| Aquatic Chronic   | Gewässergefährdend - chronisch                           |
| Repr.             | Reproduktionstoxizität                                   |
| H302              | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                   |



---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.04.2023

Version: 4.1

Datum vorherige Version: 11.11.2022

Vorherige Version: 4.0

Datum / Erste Version: 21.12.2005

Produkt: **GLYSANTIN® G40® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786261/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 21.08.2024

---

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H373  | Kann die Organe (Niere) schädigen nach längerer oder wiederholter Exposition. |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                              |
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.             |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                             |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                       |

Abkürzungen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeitexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter. vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.