

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/17

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

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

UFI: DK8U-MDNJ-V00C-4S2W

Biomasový vyvážený výrobok certifikovaný REDcert<sup>2</sup>-92935346515 podľa schémy REDcert2 pre chemický priemysel, číslo certifikátu:

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: nemrznúca zmes pripravená na použitie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.

Einsteinová 23

851 01 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

Telefón: +49 180 2273-112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Pre klasifikáciu zmesi boli použité nasledujúce metódy: extrapolácia koncentrácie nebezpečných látok na základe výsledkov testov a po vyhodnotení odborníkov. Použité metodiky sú uvedené na príslušných výsledkoch testov.

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (orálne)

H302 Škodlivý po požití.

STOT RE 2

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H302

Škodlivý po požití.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

P260

Nevdychujte prach/plyn/hmlu/pary.

P270

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P314

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P301 + P312

PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P330

Vypláchnite ústa.

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501

Zneškodnite obsah a nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: etán-1,2-diol

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

## 2.3. Iná nebezpečnosť

### Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neaplikovateľné

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

obsahuje:etán-1,2-diol  
inhibítory

#### Relevantné zložky z pohľadu regulácie

etán-1,2-diol

Obsah (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Acute Tox. 4 (orálne)
CAS-číslo: 107-21-1	STOT RE (Oblička) 2
EC-číslo: 203-473-3	H302, H373

Registračné číslo REACH: 01-2119456816-28

INDEX-Číslo: 603-027-00-1

Látka s limitom pracovnej expozície v EÚ.

Dinátrium dekándioát

Obsah (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Eye Dam./Irrit. 2
CAS-číslo: 17265-14-4	H319

EC-číslo: 241-300-3

Registračné číslo REACH: 01-2120762063-61

4(alebo 5)-metyl-1H-benzotriazol, sodná soľ

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

Obsah (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Acute Tox. 4 (orálne)
CAS-číslo: 64665-57-2	Skin Corr./Irrit. 1B
EC-číslo: 265-004-9	Aquatic Chronic 2
Registračné číslo REACH: 01-2119980062-42	Repr. 2 (nenarodené dieťa)
	H314, H302, H361d, H411

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára. Aplikujte 50 ml čistého etanolu v koncentrácii vhodnej na pitie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11., (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, hasiaci prášok, pena

---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

---

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné látky: škodlivé výpary

Poznámka: Tvorba dymu/ hmly. Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

## 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

Stupeň rizika závisí od horiacej látky a podmienok horenia. Kontaminovaná voda, použitá na hasenie, sa musí zneškodniť v súlade s platnými predpismi.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte ochranný odev. Používajte prostriedky na ochranu dýchania.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zachytávajúce kontaminovanú vodu/vodu použitú pri hasení požiaru. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre veľké množstvá: Produkt odčerpajte.

Pre zvyšky: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte chemicky odolné rukavice v kombinácii so špecifickým školením. Používajte vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii pokožky.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

#### Odhad expozície a odkaz na zdroj

V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Výrobok v sa nemusí v nepoškodenom balení skladovať oddelene.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Udržujte nádobu tesne uzavretú na suchom a chladnom mieste.

### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

---

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

107-21-1: etán-1,2-diol

Účinok na pokožku: (OEL (EU))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

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

indikatív

časovo vážený priemer 52 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indikatív

Účinok na pokožku: (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

časovo vážený priemer 52 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006

Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

Hodnota STEL 104 mg/m<sup>3</sup> ; 40 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

#### PNEC

Žiadne identifikované nebezpečenstvo.

#### DNEL

Údaje sa vzťahujú na hlavnú látku.

#### Zložky s DNEL

107-21-1: etán-1,2-diol

zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 35 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 106 mg/kg

spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 7 mg/m<sup>3</sup>

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

spotrebitel': dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 53 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania v prípade uvoľnenia pár/aerosólu. Kombinovaný filter EN 14387 Typ A-P2 (organické plyny/pary a pevné a kvapalné častice)

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1)

Materiály vhodné pre krátkodobý kontakt (odporúčané: minimálne ochranný index 2, zodpovedajúci > 30 minút doby presiaknutia podľa EN ISO 374-1):

butylová guma (butyl) - 0,7 mm hrúbka obalovacej vrstvy

nitrilová guma (NBR) - 0,4 mm hrúbka obalovacej vrstvy

Dodatočné pokyny: Údaje sú založené na testoch, údajoch z literatúry a údajoch od výrobcov

rukavíc alebo na základe analógie s podobnými látkami. Je potrebné vziať do úvahy, že pri dennom používaní ochranných rukavíc v praxi v dôsledku mnohých faktorov, ako napr. teplota sa výrazne skracuje životnosť rukavíc.

Kvôli veľkej rôznorodosti typov dodržiavajte pokyny výrobcu.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čičmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

### Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina	
Fyzikálny stav:	kvapalina	
Farba:	ružový	
Zápach:	z glykolu	
Prah zápachu:	neurčené	
Bod topenia:	< -18 °C	(DIN ISO 3016)
Bod varu:	> 160 °C (1.013 hPa)	(ASTM D1120)
Horľavosť:	ťažké zapáliť	(odvodené od bodu vzplanutia)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

#### Dolný limit výbušnosti:

Pre kvapaliny nie je klasifikácia a označovanie relevantné., Dolný limit výbušnosti môže byť o 5 °C až 15 °C nižší ako bod vznietenia.

#### Horný limit výbušnosti:

Pre kvapaliny nie je klasifikácia a označovanie relevantné.

Teplota vzplanutia:	> 124 °C	(ISO 2719)
Teplota samovznietenia:	420 °C	(DIN 51794)
Tepelný rozklad:	Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k rozkladu.	
Hodnota pH:	cca. 8 (koncentrát)	(ASTM D1287)
Viskozita, kinematická:	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(DIN 51562)
Tixotrop:	netixotropické	
Rozpustnosť vo vode:	ľahko rozpustné	
Rozpustnosť (kvalitatívna) rozpúšťadlo:	polárne rozpúšťadlá rozpustný	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.	
Tlak pár:	0,2 hPa (20 °C)	
Hustota:	1,122 - 1,125 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
Relatívna hustota pár (vzduch):	> 1 (20 °C)	(odhadovaný)
	Ťažší ako vzduch.	

#### Charakteristiky častíc

Distribučná veľkosť častíc: Látka/zmes nie je v pevnej alebo granulovanej forme uvádzaný do obehu alebo používaný. -

## 9.2. Iné informácie

### Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

#### Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný

#### oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Nepodporuje šírenie ohňa.

#### Samozahrievacie látky a zmesi

Samoohrievacia schopnosť: Látka nie je schopná spontánneho samoprehriatia.

#### Korozívne účinky na kovy

Nemá korozívne účinky na kov.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

### Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

Hygroskopia: hygroskopický

Ďalšie informácie: Pokiaľ je potrebné, sú všetky ostatné fyzikálne a chemické parametre uvedené v tomto oddieli.

rýchlosť vyparovania: neurčené

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

Korozívne účinky na kovy: Nemá korozívne účinky na kov.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní alebo manipulácii podľa pokynov nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte otvorenému ohňu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
silné oxidačné činidlá

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:  
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

Vyhodnotenie akútnej toxicity:  
Pri jednorazovom požití mierne toxický.

Experimentálne/vypočítané údaje:  
LD (človek) (orálne): cca. 1.600 mg/kg

#### Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:  
Nedráždi oči a pokožku.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:  
Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku. Ľudské údaje možnosť senzibilizácie pokožky plne nevyučujú.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:  
Na základe zložiek nie je podozrenie na mutagénny účinok.

#### Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:  
Z celkového počtu hodnotených informácií nevyplýva žiaden odkaz na karcinogénne účinky.

#### Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Informácie o : *etán-1,2-diol*

Vyhodnotenie teratogenity:

*V štúdiách na potkanoch a myšiach boli po požití vysokých dávok pozorované teratogénne účinky. Tento jav nebol dokázaný pri štúdiách na králikoch. Mechanistické štúdie preukázali, že králik je druh relevantný pre klasifikáciu pre ľudského zdravia. Z tohto dôvodu, a preto, že etylénglykol u králika nespôsobuje vývojovú toxicitu, nie je potrebná klasifikácia.*

-----

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Na základe existujúcich údajov sa pri jednorazovej expozícii nepredpokladá toxicita pre špecifický cieľový orgán.

#### Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Opakovaná expozícia môže mať vplyv na určité orgány.

*Informácie o : etán-1,2-diol*

*Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:*

*Látka môže spôsobiť poškodenie obličiek pri opakovanom požití. Látka môže spôsobovať poškodenie obličiek po opakovanom kontakte vysokých dávok s pokožkou.*

#### Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

#### Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

#### Iné informácie

Iné relevantné informácie o toxicite

Produkt nebol testovaný. Toxikologické údaje boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Produkt s najväčšou pravdepodobnosťou nie je akútne škodlivý pre vodné organizmy.

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

Pri správnom prívode nízkych koncentrácií prípravku do adaptovanej biologickej čističky sa nepredpokladá inhibícia degradačnej aktivity v aktivovaných kaloch.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Informácie o eliminácii:

> 70 % Redukcia DOC (28 TAG) (OECD 301 A (nová verzia)) Ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Možnosť bioakumulácie:

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

### 12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Nestálosť: Látka nevyprchá do atmosféry z vodného povrchu.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli uvedené v Nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

## 12.8. Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Nevypúšťajte bez úpravy do prírodných vodných zdrojov.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Odpadové kódy sú odporúčané výrobcom na základe predpokladaného použitia výrobku. Iné použitie a špeciálna likvidácia odpadu u zákazníka si môže vyžadovať iné odpadové kódy.

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Odpadový kód:

16 01 14<sup>01</sup> nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky

Kontaminovaný obal:

Nekontaminované obaly sa môžu opakovane použiť.

Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, zlikvidujte rovnakým spôsobom ako ich obsah.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava

ADR

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

RID

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné	Nepoužiteľné

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

označenie OSN:  
 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Nepoužiteľné  
 Obalová skupina: Nepoužiteľné  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľné  
 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

### **Vnútrozemská vodná doprava**

ADN

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.  
 UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné  
 Správne expedičné označenie OSN: Nepoužiteľné  
 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Nepoužiteľné  
 Obalová skupina: Nepoužiteľné  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľné  
 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

### **Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.**

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.  
 UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné  
 Správne expedičné označenie OSN: Nepoužiteľné  
 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Nepoužiteľné  
 Obalová skupina: Nepoužiteľné  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľné

### **Námorná doprava**

IMDG

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné

Správne expedičné označenie OSN: Nepoužiteľné

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Nepoužiteľné

Obalová skupina: Nepoužiteľné

### **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

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné	Environmental hazards:	Not applicable
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.	Special precautions for user	None known

### Letecká doprava

IATA/ICAO

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UN číslo alebo ID číslo: Nepoužiteľné

Správne expedičné označenie OSN: Nepoužiteľné

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Nepoužiteľné

Obalová skupina: Nepoužiteľné

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľné

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

### Air transport

IATA/ICAO

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

#### **14.1. UN číslo alebo ID číslo**

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

#### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.4. Obalová skupina**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

#### 14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

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

Predpis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Názov produktu:	Etylénglykol (>85%)/ zmes alkylkarboxylátov sodných	Product name:	Ethylene glycol (>85%)/sodium alkyl carboxylates mixture
Kategória znečistenia:	Z	Pollution category:	Z
Typ lode:	3	Ship Type:	3

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 3, 75

Pokiaľ sa uplatňujú aj iné právne predpisy, ktoré ešte nie sú uvedené na inom mieste v tejto Karte bezpečnostných údajov, potom sa nachádzajú v tomto pododdieli.

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platnom znení

Smernica EP a Rady 2006/12/ES o odpadoch, v platnom znení

Smernica Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadoch, v platnom znení

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečného použitia sa uskutočnilo pre zmes a výsledok je popísaný v oddieloch 7 a 8 Karty bezpečnostných údajov.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 06.01.2023

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 25.06.2021

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 24.10.2007

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

(ID č. 30786261/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 18.08.2024

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Hodnotenie tried nebezpečnosti podľa kritérií UN GHS (jeho najaktuálnejšej verzie)

Acute Tox. 4 (orálne)

STOT RE (Oblička) 2

Acute Tox.

Akútna toxicita

STOT RE

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Eye Dam./Irrit.

Ťažké poškodenie/podráždenie očí

Skin Corr./Irrit.

Poleptanie/podráždenie pokožky

Aquatic Chronic

Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická

Repr.

Reprodukčne toxický

H302

Škodlivý po požití.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H361d

Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii.

Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.