

## Varnostni list

stran: 1/16

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

---

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator proizvoda

## **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

UFI: RE9U-PDJH-X00A-R5WJ

Izdelek uravnotežen na biomaso in  
certificiran po shemi REDcert<sup>2</sup> za kemično  
industrijo, številka certifikata:

REDcert<sup>2</sup>-92935346515

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantna identificirana uporaba: antifriz pripravljen za uporabo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontaktni naslov:  
BASF Slovenija d.o.o.  
Dunajska cesta 165  
1000 Ljubljana  
SLOVENIJA

---

Telefon: +386 40 815 173  
Elektronska pošta: bostjan.nogrased@basf.com

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode poklicati Center za obveščanje: 112  
International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

## ODDELEK 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za razvrščanje zmesi so bile uporabljene naslednje metode: ekstrapolacija na vrednosti koncentracij nevarnih snovi na podlagi rezultatov preskusov in po ovrednotenju strokovnjakov. Uporabljene metodologije so navedene pri ustreznih rezultatih preskusa.

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oralno)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

STOT RE 2

H373 Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti.

Popolne podatke o razvrstitvah, ki niso navedeni v tem oddelku v celoti, najdete v 16. oddelku.

### 2.2. Elementi etikete

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Opozorilna beseda:

Pozor

Stavek o nevarnosti:

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373

Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti.

Previdnostni stavek - preprečevanje:

P260

Ne vdihavati prahu/plina/meglince/hlapov.

P270

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Previdnostni stavek - odziv:

P314

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P301 + P312

PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P330

Izprati usta.

Previdnostni stavek - odstranjevanje:

P501

Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Komponenta/e za etiketiranje, ki določa/jo nevarnost: etandiol

### 2.3. Druge nevarnosti

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

V tem odstavku so navedeni podatki o ostalih nevarnostih, ki ne vplivajo na razvrstitev, lahko pa prispevajo k skupnim nevarnostim, ki izhajajo iz snovi ali zmesi.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevala PBT kriterije (obstojna/bioakumulativna/strupena) ali vPvB kriterije (zelo obstojna/zelo bioakumulativna).  
Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

### 3.1. Snovi

Ni relevantno

### 3.2. Zmesi

#### Kemijska značilnost

etandiol, Inhibitorji

#### Komponente, pomembne z vidika regulativnega okvira

etandiol

Vsebnost (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Acute Tox. 4 (oralno) STOT RE (ledvice) 2 H302, H373
CAS-številka: 107-21-1	
EU-številka: 203-473-3	
REACH-št. registracije: 01-2119456816-28	
INDEX-številka: 603-027-00-1	
Snov z EU omejitvijo izpostavljenosti na delovnem mestu.	

kalijev hidroksid

Vsebnost (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 (oralno) Skin Corr./Irrit. 1A Eye Dam./Irrit. 1 H290, H302, H314
CAS-številka: 1310-58-3	
EU-številka: 215-181-3	
REACH-št. registracije: 01-2119487136-33	
INDEX-številka: 019-002-00-8	
<u>Specifična meja koncentracije:</u>	
	Skin Corr./Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Eye Dam./Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 5\%$
	Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - $< 5\%$

Ocetna kislina, 2-(2-benzotiazoliltilio)-, kalijeva sol (1:1)

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

Vsebnost (W/W): $\geq 0,1$ % - $< 0,2$ %	Acute Tox. 4 (oralno)
CAS-številka: 2532-53-8	Repr. 2 (plodn.)
	Repr. 2 (nerojeni otrok)
	Aquatic Chronic 3
	H302, H361f, H412

Za razvrstitev, ki ni v celoti izpisana v tem razdelku, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, se celotno besedilo navede v razdelku 16.

---

## ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Umazano obleko takoj odstraniti.

Pri vdihavanju:

Mirovanje, svež zrak, zdravniška pomoč.

Pri stiku s kožo:

Temeljito umiti z vodo in milom.

Pri stiku z očmi:

Vsaj 15 minut temeljito spirati z razprtimi vekami s tekočo vodo.

Pri zaužitju:

Takoj izprati usta, nato popiti 200-300 ml vode, poiskati zdravniško pomoč. Dati popiti 50 ml čistega etanola v pitni koncentraciji.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomih in učinkih, so na voljo v oddelku 2 (označevanje GHS) in v toksikološki oceni v oddelku 11., Nadaljnji) simptomi in/ali učinki doslej še niso znani

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Postopek: Simptomatsko zdravljenje (dekontaminacija, vitalne funkcije), noben specifični protistrup ni znan.

---

## ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru

### 5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

razpršen vodni curek, gasilni prah, pena

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

nevarne snovi: zdravju škodljive pare

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

---

Nasvet: Sproščanje dima/megle. Navedene snovi se lahko sprostijo v primeru požara.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Nositi dihalni aparat, ki je neodvisen od obtočnega zraka.

Druge informacije:

Nevarnost je odvisna od gorečih snovi in od požarnih pogojev. Kontaminirano vodo od gašenja odstraniti v skladu s predpisi.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi osebno zaščitno obleko. Obvezno zaščititi dihala.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Kontaminirano vodo od gašenja ločeno zbirati. Ne izlivati v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za večje količine: Proizvod izčrpati.

Pri ostankih: Pobрати s primernim vpojnim materialom. Pobrani material odstraniti v skladu s predpisi.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Podatki glede omejitve in nadzora izpostavljenosti/osebna zaščita in navodila glede odstranjevanja so navedeni v 8. in 13. oddelku.

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi kemično odporne rokavice v kombinaciji s specifičnim usposabljanjem za dejavnost. Nositi ustrezne kombinezone za preprečevanje izpostavljenosti kože.

Zaščita pred ognjem in eksplozijo:

Preprečiti statično naelektrenje.

Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir

Zagotoviti izpušno prezračevanje na mestih nastanka emisij (LEV).

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Produkta v nepoškodovani embalaži ni potrebno ločeno skladiščiti.

Dodatna opozorila za skladiščenje: Posode hraniti dobro zaprte in suhe; hraniti na hladnem mestu.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

### 7.3. Posebne končne uporabe

Pri relevantni(h) identificirani(h) uporabi(ah) v skladu s 1. odstavkom je treba upoštevati navodila iz 7. odstavka.

## ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo/Osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavljanja, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu

107-21-1: etandiol

Vpliv na kožo (OEL (EU))

Snov se lahko adsorbira skozi kožo.

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

indikativen

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

indikativen

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

Ob upoštevanju mejne vrednosti in BAT-vrednosti ni strahu pred poškodbami zarodka.

KTV 104 mg/m<sup>3</sup> ; 40 ppm (OEL (SI))

Maksimalna vrednost/faktor prekoračenja: 15 min

Vpliv na kožo (OEL (SI))

Snov se lahko adsorbira skozi kožo.

#### PNEC

Ni ugotovljenih nevarnosti.

#### DNEL

Podatki se nanašajo na glavno snov

#### Komponente z/s DNEL

107-21-1: etandiol

delavec: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki, Vdihavanje: 35 mg/m<sup>3</sup>

delavec: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, dermalno: 106 mg/kg

potrošniki: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki, Vdihavanje: 7 mg/m<sup>3</sup>

potrošniki: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, dermalno: 53 mg/kg

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal:

Zaščita dihal pri sproščanju hlapov/meglice. Kombinirani filter za pline / hlape organskih spojin in trdne in tekoče delce SIST EN 14387:2004+A1:2008 tip A-P2.

Zaščita rok:

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN 374-3:2003)

Primerni materiali pri kratkotrajnem stiku (priporočamo: vsaj zaščitni indeks 2, kar ustreza > 30 minut permeacijskega časa po SIST EN 374-3:2003/AC:2006)

butilni kavčuk

nitrilni kavčuk

Dodatno opozorilo: Specifikacije temeljijo na internih testih, navedbah iz literature, informacijah izdelovalcev rokavic oziroma so izpeljane iz podobnih snovi po analogiji. Zaradi različnih vplivov (npr. temperatura) je treba upoštevati dejstvo, da je uporaba zaščitnih rokavic pred vplivom kemikalij v praksi lahko občutno krajša kot je definiran čas permeacije na osnovi testov.

Zaradi raznovrstnosti tipov (n. pr. iz blaga ali usnja) upoštevati navodila proizvajalca.

Zaščita oči:

zaščitna očala s stranskimi ščitniki (SIST EN 166:2002)

Zaščita telesa:

Zaščito telesa izbrati glede na dejavnost in možno izpostavljenost, n.pr. predpasnik, zaščitne škornje, oblačila za zaščito pred kemikalijami (v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru brizganja in SIST EN ISO 13982-1:2005 v primeru prahu).

#### Splošni varnostni in higienski ukrepi

Dodatno k osebni zaščitni opremi priporočamo nošenje zaprtih delovnih oblačil. Pri delu ne jesti, ne piti, ne kaditi, ne njuhati. Upoštevati varnostne ukrepe, ki so potrebni pri ravnanju s kemikalijami.

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

agregatno stanje:	tekoč	
Oblika:	tekoč	
Barva:	zelena	
Vonj:	po glikolu	
Prag vonja:	ni določeno	
Točka zmotnitve.:	< -15 °C	(DIN ISO 3016)
Temperatura vrelišča:	160 °C (1.013 hPa)	(ASTM D1120)
Vnetljivost:	težko vnetljivo	(izpeljano iz plamenišča)
Spodnja eksplozijska meja:	Razvrščanje in označevanje: ni relevantno za tekočine, Spodnja meja eksplozivnosti je lahko 5 °C do 15 °C pod plameniščem.	
Zgornja eksplozijska meja:	Razvrščanje in označevanje: ni relevantno za tekočine	
Plamenišče:	> 120 °C	(ISO 2592)
Temperatura samovžiga:	> 200 °C	(DIN 51794)
Termično razgrajevanje:	Nobenega razkroja pri pravilni uporabi.	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

pH vrednost:	8,5 (izmerjeno na nerazredčenem proizvodu)	(ASTM D1287)
Viskoznost, kinematična:	pribl. 30 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)	(DIN 51562)
Tiksotropija:	ni tiksotropno	
Topnost v vodi:	topljivo	
Topnost (kvalitativna) topilo/a:	polarna topila topljivo	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	ni določljivo za mešanice	
Parni tlak:	0,2 mbar (20 °C)	
Gostota:	1,1260 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
Relativni parni tlak (zrak):	> 1 (20 °C) Težji od zraka.	(ocenjeno)

#### Značilnosti delcev

Porazdelitev velikosti delcev: Snov/proizvod se ne prodaja v trdem stanju ali v obliki granulata.

-

## 9.2. Drugi podatki

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

#### Eksplzivne snovi/zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive

Nevarnost eksplozije: ni eksploziven

#### Oksidativne lastnosti

Vzpodbujanje požara: ne pospešuje gorenja

#### samosegrevajoče se snovi in zmesi

Samosegrevanje: Snov se ne more samodejno segreti.

#### Korozija kovin

Na kovino ne učinkuje korozivno.

### Drugi parametri, povezani z varnostjo

Higroskopsnost: ni higroskopičen

Druge informacije: Po potrebi so drugi fizikalni in kemijski parametri navedeni v tem odstavku.

Hitrost izparevanja: ni določeno

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

---

Korozija kovin: Na kovino ne učinkuje korozivno.

## 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilen, če se upošteva predpise/navodila za skladiščenje in ravnanje z njim.

## 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobenih nevarnih reakcij pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi.

## 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogniti se odprtemu ognju.

## 10.5. Nezdružljivi materiali

Snovi, katerih se je treba izogibati:

močna oksidacijska sredstva, močne baze, močne kisline

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja:

Nevarni produkti razkroja niso znani.

---

## ODDELEK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

Ocena akutne toksičnosti:

Zmerna toksičnost pri enkratnem zaužitju. Nizka toksičnost pri stiku s kožo.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

LD (človek) (oralno): pribl. 1.600 mg/kg

#### Dražilnost

Ocena dražilnih učinkov:

Ni dražilno za oči in kožo.

#### Preobčutljivost dihalnih poti/kože

Ocena preobčutljivosti:

V poizkusih na živalih ne povzroča preobčutljivost kože. Na podlagi rezultatov izkušenj ljudi senzibilizacijski potencial ne more biti popolnoma izključen.

#### Mutagenost zarodnih celic

Ocena mutageničnosti:

Glede na sestavine ni pričakovati mutagenega delovanja.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

---

### Rakotvornost

Ocena rakotvornosti:

Iz celote ocenjenih informacij ni nobenih indikacij kancerogenega delovanja.

### Reprodukcijska toksičnost

Ocena reprodukcijske toksičnosti:

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Razvojna strupenost

Ocena teratogenosti:

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

*Podatki za: etandiol*

*Ocena teratogenosti:*

*Preizkusi na miših in podganah kažejo pri oralnem zaužitju visokih doziranj na škodovanje plodu, kar pa se ni pojavilo v raziskavah na kuncih. Mehanistične študije so pokazale, da so kunci relevantni organizmi za razvrstitev vplivov na zdravje ljudi. Zaradi tega in ker etilen glikol pri kuncih ne povzroča strupenosti za razvoj, razvrstitev ni potrebna.*

### Specifična strupenost za posamezne organe (enkratna izpostavljenost)

Opombe: Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Toksičnost pri večkratnem odmerku in specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči specifične okvare organov.

*Podatki za: etandiol*

*Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:*

*Snov lahko pri večkratnem zaužitju povzroči okvare ledvic. Večkratni stik večjih količin snovi s kožo lahko povzroči poškodbe ledvic.*

### Nevarnost aspiracije

Ni pričakovati nevarnosti aspiracije

### Interaktivni učinki

Ni podatkov.

## **11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

### Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

#### Drugi podatki

Dodatna opozorila o strupenosti

Produkt ni bil preizkušen. Toksikološki podatki izhajajo iz lastnosti posameznih komponent.

## **ODDELEK 12: Ekološke informacije**

### **12.1. Strupenost**

Ocena strupenosti za vodne organizme:

Zelo verjetno proizvod ni akutno škodljiv za vodne organizme.

Mikroorganizmi/učinek na aktivirani mulj:

Pri ustreznem vnosu nizkih koncentracij v adaptirane biološke čistilne naprave ni pričakovati motenj v razgradilni aktivnosti mulja.

### **12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H<sub>2</sub>O):

V ustreznih čistilnih napravah se izvrši v glavnem odstranitev iz vode z biološko razgradnjo in z mehanskim izločanjem.

*Podatki za: 1,2-Etandiol*

*Podatki o eliminaciji:*

*83 - 96 % (14 d) Lahko biološko razgradljivo.*

*90 - 100 % (10 d) (OECD 301 A (nova verzija)) (aerobno, aktivirani mulj) Lahko biološko razgradljivo (po kriterijih OECD).*

*> 69 % (28 d) Biološko razgradljivo.*

*> 70 % (28 d) (OECD 301 A (nova verzija)) Lahko biološko razgradljivo (po kriterijih OECD).*

*Podatki iz literature.*

-----

### **12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ocena bioakumulativnega potenciala:

Ni podatkov.

### **12.4. Mobilnost v tleh**

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

---

Ocena transporta v različnih okoljih:

Adsorpcija v tla: Ni podatkov.

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu s prilogo XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH): Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevala PBT kriterije (obstojna/bioakumulativna/strupena) ali vPvB kriterije (zelo obstojna/zelo bioakumulativna).

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so navedene v Uredbi (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

## 12.8. Dodatna opozorila

Druga ekotoksikološka opozorila:

Proizvod ne sme priti v naravne vode brez predhodne obdelave.

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

---

## ODDELEK 13: Smernice odstranjevanja

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi, n.pr. peljati na primerno deponijo ali sežgati v primerni napravi.

Odstranjevanje odpadkov v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04 - ZVO-1 ter Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 - ZVO-2 in 77/22).

Razvrščanje odpadkov:

16 01 14<sup>01</sup> tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

Umazana embalaža:

Nekontaminirana embalaža se lahko ponovno uporabi.

Embalaža, ki se ne da očistiti, se mora odstraniti na isti način kot proizvod.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

## ODDELEK 14: Transportne informacije

### Transport po kopnem

ADR

	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo
Embalažna skupina:	Ni določljivo
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni znano

RID

	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo
Embalažna skupina:	Ni določljivo
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni znano

### Rečni transport

ADN

	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo
Embalažna skupina:	Ni določljivo
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni znano

Prevoz s plovili po celinskih plovih poteh.

Ni ocenjeno

Transport po morju

Sea transport

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

IMDG		IMDG	
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo	UN number or ID number:	Not applicable
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Embalažna skupina:	Ni določljivo	Packing group:	Not applicable
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni znano	Special precautions for user	None known

#### Transport po zraku

#### Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo	UN number or ID number:	Not applicable
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Embalažna skupina:	Ni določljivo	Packing group:	Not applicable
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni znano	Special precautions for user	None known

#### **14.1. UN številka ali ID številka**

Glejte ustrezne vnose za "Številka UN ali ID številka" za ustrezne predpise v zgornjih tabelah.

#### **14.2. Ustrezna UN oznaka prevoza**

Glej ustrezne vnose pod "Ustrezna UN številka prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### **14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Glej ustrezne vnose pod "Razredi nevarnosti prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### **14.4. Embalažna skupina**

Glej ustrezne vnose pod "Embalažna skupina" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### **14.5. Nevarnosti za okolje**

Glej ustrezne vnose pod "Nevarnosti za okolje" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

---

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej ustrezne vnose pod "Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.7. Pomorski promet v razsutem stanju po instrumentih IMO

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

Pomorski prevoz v razsutem stanju ni predviden.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Prepovedi, omejitve, pravice

Priloga XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006: Številka na seznamu: 3, 75

DIREKTIVA 2012/18/EU - o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi (EU):

Navedeno v zgoraj navedeni uredbi: ne

Drugi pravni predpisi, ki že niso navedeni v drugih oddelkih tega varnostnega lista, se nahajajo v tem pododstavku.

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Za zmes je bila narejena ocena varnega ravnanja, rezultat je naveden v 7. in 8. Oddelku varnostnega lista.

---

### ODDELEK 16: Druge informacije

Klasifikacija nevarnosti po kriterijih UN GHS (v aktualni verziji)

Acute Tox. 4 (oralno)

STOT RE (ledvice) 2

Celotno besedilo razvrstitve, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, če so navedeni v 2. ali 3. razdelku:

Acute Tox.

Akutna strupenost

STOT RE

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Met. Corr.

Snov ali zmes, jedka za kovine

Skin Corr./Irrit.

Jedkost za kožo/draženje kože

Eye Dam./Irrit.

Huda poškodba oči/draženje oči

Repr.

Strupenost za razmnoževanje

Aquatic Chronic

Nevarno za vodno okolje - kronično

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 26.07.2023

Verzija: 3.0

Datum predhodne verzije: 05.12.2022

Predhodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 02.08.2019

Proizvod: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30786267/SDS\_GEN\_SI/SL)

Datum tiska 21.08.2024

---

H373	Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H361f	Domnevno škoduje plodnosti. Domnevno škoduje nerojenemu otroku.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Okrajšave.

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga. ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh. ATE = Acute Toxicity Estimates (ocena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi) DIN = Nemška organizacija za standardizacijo. DNEL = Derived No Effect Level (Izpeljana raven brez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (srednja efektivna koncentracija za 50% populacije). EC = Evropska unija. EN = European Norm (Evropski standard). IARC = Mednarodna agencija za raziskave raka. IATA = Mednarodno združenje za zračni transport. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Koda IBC zabojnika za razsuti tovor). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju). ISO = International Organization for Standardization (Mednarodna organizacija za standardizacijo). STEL = Short Time Exposure Limit (Kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Povprečna smrtna koncentracija) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Povprečni smrtni odmerek ali doza LD50) MAK = Najvišja sprejemljiva koncentracija. MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (Odmerek brez opaznega učinka). OEL = Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj. PBT = Obstojna, bioakumulativna in strupena. PNEC = Predicted No Effect Level (Predvidena koncentracija brez učinka). ppm = parts per million (Število delcev na milijon). RID = Evropski sporazum o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga. TWA = Time weight average (Časovno tehtano povprečje). UN-number = UN številka za prevoz nevarnega blaga. vPvB = zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem današnjem znanju in izkušnjah in opisujejo proizvod glede na varnostne zahteve.

Ta varnostni list ni niti Certifikat analize (CoA) niti tehnični list in se ga ne sme zamenjati kot opis kvalitete proizvoda (specifikacija proizvoda). Navedene uporabe izdelka v tem varnostnem listu ne predstavljajo ne dogovora o ustrezni kakovosti snovi / zmesi ne določenega namena uporabe. Prejemnik našega proizvoda mora upoštevati morebitne zaščitne pravice, obstoječe zakone in določbe na lastno odgovornost.

---

Navpične črte na levi strani opozarjajo na spremembe glede na zadnjo verzijo.