

Varnostni list

stran: 1/16

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator proizvoda

GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles

UFI: JHQ9-XDV7-G00X-2PQC

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantna identificirana uporaba: antifriz

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: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

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.
Repr. 1B	H360F Lahko škoduje plodnosti.
Repr. 1B	H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.
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:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373	Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti.

Previdnostni stavek - preprečevanje:

P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P260	Ne vdihavati prahu/plina/meglice/hlapov.
P201	Pred uporabo pridobiti ustrezna navodila.

Previdnostni stavek - odziv:

P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško oskrbo.
-------------	---

Previdnostni stavek - skladiščenje:

P405	Hraniti zaklenjeno.
------	---------------------

Previdnostni stavek - odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.
------	---

Označevanje posebnih pripravkov (GHS):

Samo za poklicne uporabnike.

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

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

2.3. Druge nevarnosti

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

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. Proizvod ne izpolnjuje PBT kriterijev (obstoje/bioakumulativno/strupeno) in vPvB kriterijev (zelo obstojno in zelo bioakumulativno). Nobenih posebnih nevarnosti, če se upoštevajo predpisi o skladiščenju in ravnanju.

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): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS-številka: 107-21-1

EU-številka: 203-473-3

REACH-št. registracije: 01-2119456816-28

INDEX-številka: 603-027-00-1

Acute Tox. 4 (oralno)

STOT RE (ledvice) 2

H302, H373

Snov z EU omejitvijo izpostavljenosti na delovnem mestu.

dekandiojska kislina, dinatrijeva sol

Vsebnost (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$

CAS-številka: 17265-14-4

EU-številka: 241-300-3

REACH-št. registracije: 01-2120762063-61

Eye Dam./Irrit. 2

H319

Heksanojska kislina, 2-etil-, natrijeva sol

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

Vsebnost (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$ Repr. 1B (nerojeni otrok)
CAS-številka: 19766-89-3 H360D
EU-številka: 243-283-8
INDEX-številka: 607-230-00-6

dinatrijev tetraborat, brezvodni

Vsebnost (W/W): $\geq 0,3\%$ - $< 1\%$ Eye Dam./Irrit. 2
CAS-številka: 1330-43-4 Repr. 1B (plodn.)
EU-številka: 215-540-4 Repr. 1B (nerojeni otrok)
REACH-št. registracije: 01- H319, H360FD
2119490790-32
INDEX-številka: 005-011-00-4

Vključeno na kandidatno listo v
skladu s členom 59(1,10) Uredbe
(ES) št. 1907/2006 ("REACH").

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. Če obstaja nevarnost nezavesti, položaj in prevoz v stabilni bočni legi. Reševalci morajo paziti na lastno varnost.

Pri vdihavanju:

Mirovanje, svež zrak, zdravniška pomoč.

Pri stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in obilo vode, poiskati zdravniško pomoč.

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.

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

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
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

Skrbeti za dobro zračenje skladišča in delovnega okolja. Posode po odvzemu proizvoda takoj zapreti, ker proizvod navzame vlago iz zraka.

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

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

Zaščita pred ognjem in eksplozijo:

Preprečiti statično naelektrenje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Neprimerni materiali za posode: pocinkan, papir

Dodatna opozorila za skladiščenje: Posode hraniti dobro zaprte na suhem mestu. Ne priporoča se skladiščenje v pocinkanih posodah.

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/m³ ; 40 ppm (OEL (EU))

indikativen

TWA-vrednost 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativen

TWA-vrednost 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (SI))

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

KTV 104 mg/m³ ; 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/m³

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

potrošniki: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki, Vdihavanje: 7 mg/m³

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

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:

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:

Zaščitno oblačilo za delo s kemikalijami (v skladu z - SIST EN 14605:2005+A1:2009).

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:	modrozeleno	
Vonj:	značilen/a/o za proizvod	
Prag vonja:	ni določeno	
Strdišče:	< -18 °C	(DIN ISO 3016)
Vrelišče:	>= 165 °C	(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.	

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

Zgornja eksplozijska meja:

	Razvrščanje in označevanje: ni relevantno za tekočine	
Plamenišče:	> 126,5 °C	(ISO 2719)
Temperatura samovžiga:	> 440 °C	(DIN 51794)
Termično razgrajevanje:	Nobenega razkroja pri pravilnem skladiščenju in ravnanju.	
pH vrednost:	7,1 - 7,3	
Viskoznost, kinematična:	20 - 30 mm ² /s (20 °C)	(DIN 51562)
Tiksotropija:	ni tiksotropno	
Topnost v vodi:	topljivo, Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.	
Topnost (kvalitativna) topilo/a:	polarna topila topljivo	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna.	
Parni tlak:	0,2 hPa (20 °C)	
Gostota:	1,122 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
Relativni parni tlak (zrak):	> 1 (20 °C)	(ocenjeno)
	Težji od zraka.	

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

Eksplozivne snovi/zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive

Nevarnost eksplozije: ni eksploziven

Oksidativne lastnosti

Vzpodbujanje požara: ne pospešuje gorenja

Korozija kovin

Na kovino ne učinkuje korozivno.

Drugi parametri, povezani z varnostjo

Mešljivost z vodo:

poljubno mešajoče

Higroskopsnost:

higroskopičen

Druge informacije:

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

Hitrost izparevanja:

ni določeno

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nobenih nevarnih reakcij, če so upoštevani predpisi/navodila za skladiščenje in ravnanje.

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

Okoliščine, katerim bi se bilo potrebno izogibati, niso predvidene.

10.5. Nezdružljivi materiali

Snovi, katerih se je treba izogibati:
močna oksidacijska sredstva

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja:
Če se upoštevajo predpisi za skladiščenje in ravnanje, ni razkrojnih produktov.

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.

Podatki za: etandiol

Eksperimentalni/izračunani podatki:

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

Dražilnost

Ocena dražilnih učinkov:

Ni dražilno za oči in kožo.

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

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.

Rakotvornost

Ocena rakotvornosti:

Iz celote ocenjenih informacij ni nobenih indikacij kancerogenega delovanja.

Reprodukcijska toksičnost

Ocena reprodukcijske toksičnosti:

Vsebuje komponento, ki v preizkusu na živali povzroča reprodukcijsko toksičnost.

Podatki za: dinatrijev tetraborat, brezvodni

Ocena reprodukcijske toksičnosti:

Snov je pokazala v preizkusih na živali škodljivo delovanje na plodnost.

Razvojna strupenost

Ocena teratogenosti:

Vsebuje sestavino, ki pri poskusih na živalih povzroči teratogenost.

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.

Podatki za: Heksanojska kislina, 2-etil-, natrijeva sol

Ocena teratogenosti:

Preizkusi na živalih so pokazali škodljivo delovanje na plod. Proizvod ni bil preizkušen. Trditve izhajajo iz snovi/proizvodov podobne strukture ali sestave.

Podatki za: dinatrijev tetraborat, brezvodni

Ocena teratogenosti:

Snov je pokazala v poizkusih na živali teratogeno oz. za plod škodljivo delovanje.

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)

Podatki za: etandiol

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

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 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

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

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

Podatki o eliminaciji:

> 70 % znižanje DOC (28 d) (OECD 301 A (nova verzija)) Lahko biološko razgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial:

Kopičenja v organizmih ni pričakovati.

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

12.4. Mobilnost v tleh

Ocena transporta v različnih okoljih:

Hlapljivost: Snov ne izpareva s površine vode v atmosfero.

Adsorpcija v tla: Adsorpcije snovi na trdna tla ni pričakovati.

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.

Dodatna opozorila

Absorbirajoči organsko vezani halogen (AOX):

Proizvod ne vsebuje organsko vezanega halogena.

Druga ekotoksikološka opozorila:

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

Proizvod ne sme priti v naravne vode brez predhodne obdelave.

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⁺ tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

Umazana embalaža:

Nekontaminirana embalaža se lahko ponovno uporabi.

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

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 plovnih poteh.

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

	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

Transport po morju

Sea transport

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

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

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.

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: 28, 30, 75, 3

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)

Repr. 1B (Plodnost)

Repr. 1B (nerojeni otrok)

STOT RE (ledvice) 2

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

Datum / predelano: 23.04.2024

Verzija: 10.1

Datum / Predhodna verzija: 01.08.2023

Predhodna verzija: 10.0

Proizvod: **GLYSANTIN® G48® blue-green also suitable for electric vehicles**

(ID Nr. 30052793/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 13.03.2025

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

Acute Tox.	Akutna strupenost
Repr.	Strupenost za razmnoževanje
STOT RE	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost
Eye Dam./Irrit.	Huda poškodba oči/draženje oči
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373	Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Okrajšave.

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga. ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih 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 ladjami. 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.