

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/15

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

---

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

## **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

UFI: FX9U-QDPW-S009-Q7DX

Biomassa tasapainotettu tuote, joka on REDcert<sup>2</sup>-92935346515  
sertifioitu kemianteollisuuden REDcert<sup>2</sup>-  
ohjelman mukaisesti, sertifikaatin numero:

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: käyttövalmis jäähdytinneste

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Yhteystiedot:  
BASF Oy  
Tammasaarenkatu 3  
00180 Helsinki  
FINLAND  
Y-tunnus: 0573126-7

---

Puhelin: +358 9 615-981  
Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111  
International emergency number:  
Puhelin: +49 180 2273-112

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitukseen on käytetty seuraavia menetelmiä: vaarallisten aineiden pitoisuuksien ekstrapolointi testitulosten ja asiantuntija-arvioiden jälkeen. Käytetyt menetelmät esitetään testituloksissa.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 (Suun kautta)  
STOT RE 2

H302 Haitallista nieltynä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

### 2.2. Merkinnät

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Varoitusmerkki:



Huomiosana:  
Varoitus

Vaaralauseke:

H302	Haitallista nieltynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P260	Älä hengitä pölyä/kaasua/sumua/höyryä.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P301 + P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P330	Huuhto suu.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501	Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.
------	--

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

---

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: 1,2-etaanidioli

### 2.3. Muut vaarat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen. Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä ) täyttäviä aineita.

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovelleta

### 3.2. Seokset

Kuvaus

1,2-etaanidioli, inhibiittorit

Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)

asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

1,2-etaanidioli

pitoisuus (W/W): > 85 % - < 95 %	Acute Tox. 4 (Suun kautta)
CAS-numero: 107-21-1	STOT RE (Munuainen) 2
EY-numero: 203-473-3	H302, H373
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119456816-28	
INDEX numero: 603-027-00-1	

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi. Tajuttomuustilaan joutumassa oleva käännetään kylkiasentoon ja kuljetetaan tässä asennossa. Auttajien on huolehdittava omasta suojaumisestaan.

Hengitys:

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

---

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla; lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen:

Huuhtele suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11., (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

#### **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

---

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:  
vesisumu, jauhe, vaahto

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaran aiheuttavat aineet: terveydelle haitalliset höyryt

Neuvot: Savun/sumun muodostuminen. Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Eryityiset suojarusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

Vaarallisuus riippuvainen palavista aineista ja palamisolosuhteista. Kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavaatetusta. Käytettävä hengityksensuojainta.

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Puhdistamaton vesi/sammutusvesi kerättävä talteen. Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

#### **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Suuret määrät: Pumpataan.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

Jäännös: Imeytetään sopivaan kosteutta sitovaan materiaaliin. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä suojakäsineitä sekä tarjota erityiskoulutusta. Käytä sopivia haalareita altistumisen estämiseksi.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vahingoittumattomassa pakkauksessa olevaa tuotetta ei tarvitse varastoida erillään.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuna, kuivassa ja viileässä paikassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

| 107-21-1: 1,2-etaanidioli

lhovaikutus (OEL (EU))

Aine voi imeytyä ihon läpi.

HTP 15 min 104 mg/m<sup>3</sup> ; 40 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 8 h: 52 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 15 min 100 mg/m<sup>3</sup> ; 40 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 8 h: 50 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

lhovaikutus (OEL (FI))

Aine voi imeytyä ihon läpi.

PNEC

Ei tunnistettua vaaraa.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

### DNEL

Tiedot koskevat pääainetta

### Aineosat DNEL

107-21-1: 1,2-etaanidioli

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen:

35 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta:

106 mg/kg

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 7

mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 53

mg/kg

## **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Käytettävä hengityksensuojainta höyryn/aerosolien vapautuessa. Partikkelisuodatin, kohtalainen pidätyskyky kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P2 tai FFP2)

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

Sopivat materiaalit lyhytaikaisessa kosketuksessa (suositellaan: vähintään suojausluokka 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää standardin EN ISO 374-1 mukaisesti.

butyylikumi (butyyli) - kerrospaksuus 0,7 mm

nitriilikumi (NBR) - kerrospaksuus 0,4 mm

Lisähuomautus: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuustietoihin ja käsinevalmistajien tietoihin

tai ne on johdettu analogiapäätelmin samankaltaisten aineiden tiedoista. On huomioitava, että

kemikaalisuojakäsineiden päivittäinen käyttöaika voi olla käytännössä useista tekijöistä (esim.

lämpötila)johtuen huomattavasti lyhyempi kuin testeissä todettu läpäisy aika

Tyypivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

kemikaalisuojapuku (esim. EN 14605 mukaan)

### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Mainittujen henkilökohtaisten suojainten lisäksi on käytettävä peittävää suojavaatetusta. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä.

---

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	roosa	
Haju:	tuotteelle ominainen	
Hajukynnys:	ei määritetty	
pH-arvo:	8,5	(ASTM D1287)
	mitattu laimentamattomalla tuotteella	
Jähmettymispiste:	< -15 °C	(DIN ISO 3016)
Kiehumispiste:	160 °C	(ASTM D1120)
	(1.013 hPa)	
Leimahduspiste:	> 120 °C	(ISO 2592)
haihtumisnopeus:	ei määritetty	
Syttyvyys:	vaikeasti syttyvä	(johdettu leimahduspisteestä)
Alempi räjähdysraja:	Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille., Alempi räjähdyspiste voi olla 5 – 15 °C leimahduspisteen alapuolella.	
Ylempi räjähdysraja:	Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille.	
Syttymislämpötila:	> 200 °C	(DIN 51794)
Höyrynpaine:	0,2 mbar	
	(20 °C)	
Tiheys:	1,1260 g/cm <sup>3</sup>	(DIN 51757)
	(20 °C)	
Vesiliukoisuus:	liukenee	
Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin:	polaariset liuottimet	
	liukenee	
Itsesyttyvyys:	ei itsestäänsyttyvä	
Terminen hajoaminen:	Ei hajoamista määräysten mukaisessa käytössä.	
Viskositeetti, kinemaattinen: n. 30 mm <sup>2</sup> /s		(DIN 51562)
	(23 °C)	
Räjähdysvaara:	ei räjähdysvaarallinen	
Palamista edistävät ominaisuudet:	ei edistä paloa	

## 9.2. Muut tiedot

Itsekuumentumiskyky: Ei itsestään kuumentuva aine.

Hygroskooppinen: ei hygroskooppinen

Muut tiedot:

Tarvittavat tiedot muista fysikaalisista ja kemiallisista parametreista ilmoitetaan tässä kappaleessa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

---

Metallien korrosio: Ei metallikorroosiivi.

## 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä avotulta.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

vahvat hapettimet, vahvat emäkset, vahvat hapot

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

---

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Kohtalaisen myrkyllistä kerta-altistuksena nieltynä. Lievästi toksinen lyhyen ihokontaktin jälkeen.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD (ihminen) (Suun kautta): n. 1.600 mg/kg

### Ärsytys

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosoävyttävyyys/ihoärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa. Ihmisillä saatujen kokemusten perusteella ei herkistävyden vaaraa voida täysin sulkea pois.

### Sukusolujen perimävaurio

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

---

Arvio mutageenisuudesta:

Ainesosien perusteella ei ole syytä epäillä mutageenistä vaikutusta.

#### Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Arvioitavissa oleva tieto ei anna viitteitä karsinogeenisista vaikutuksista.

#### Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Ainesosien perusteella ei ole syytä epäillä lisääntymismyrkyllistä vaikutusta.

#### Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

*Tietoja: 1,2-etaanidioli*

*Arvio teratogeenisuudesta:*

*Suuret määrät nieltynä aiheuttivat hiirillä ja rotilla tehdyissä kokeissa sikiövaurioita, joita ei esiintynyt kaniineilla tehdyissä kokeissa. Mekaaniset tutkimukset ovat osoittaneet, että kaniini on soveltuva laji ihmisten terveysvaarojen luokitteluun. Näin ollen, koska etyleeniglykoli ei ole kehitysmyrkyllinen kaniineille, luokitusta ei tarvita.*

-----

#### Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Huomautuksia: Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

*Tietoja: 1,2-etaanidioli*

*Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:*

*Toistuva altistuminen aineelle suun kautta voi aiheuttaa munuaisvaurioita. Toistuva altistuminen ihon kautta suurille ainemäärille voi aiheuttaa munuaisvaurioita.*

-----

#### Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

#### Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Tuotetta ei ole testattu. Toksikologinen arvio on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

---

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Vesikasvit:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, levät

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

Vähäisten pitoisuuksien asianmukaisesta johtamisesta adaptoituun biologiseen puhdistuslaitokseen ei ole odotettavissa häiriöitä aktiivilietteen toiminnalle.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):

Sopivissa puhdistuslaitoksissa tuote eliminoituu suurimmaksi osaksi vedestä biologisesti hajoamalla, strippaamalla ja mekaanisesti erottamalla.

*Tietoja: 1,2-Ethanediol*

*Eliminaatiotiedot:*

*83 - 96 % (14 d) Helposti biologisesti hajoava.*

*90 - 100 % (10 d) (OECD 301 A (uusi)) (aerobinen, aktiiviliete) Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)*

*> 69 % (28 d) Biologisesti hajoava.*

*> 70 % (28 d) (OECD 301 A (uusi)) Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)*  
*Kirjallisuustieto.*

## 12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Ei tiedossa.

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Ei tiedossa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) täyttäviä aineita.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

---

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

## 12.7. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää vesistöön ilman esikäsitteilyä.

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote on toimitettava hävitettäväksi paikalliset määräykset huomioon ottaen esim. sopivalle kaatopaikalle tai sopivaan polttolaitokseen.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantumattomat pakkaukset voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä kuten itse aine.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

RID

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

### **Sisävesikuljetukset**

ADN

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Eriyiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

### **Merikuljetukset**

IMDG

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

### **Sea transport**

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

### **Ilmakuljetus**

IATA/ICAO

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai	Ei sovelleta

### **Air transport**

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID	Not applicable

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

tunnusnumero:		number:	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta	UN proper shipping name:	Not applicable
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta	Transport hazard class(es):	Not applicable
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta	Packing group:	Not applicable
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta	Environmental hazards:	Not applicable
Erityiset varoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user	None known

#### 14.1. YK-numero tai tunnusnumero

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.5. Ympäristövaarat

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk is not intended.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 3

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle on tehty turvallisen käytön arviointi, jonka tulokset löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaraluokkien arvio YK: n GHS kriteerien mukaisesti (uusin versio)

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

STOT RE (Munuainen) 2

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Acute Tox.

Välitön myrkyllisyys

STOT RE

Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen

H302

Haitallista nieltynä.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Lyhenteet

**ADR** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.02.2022

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 07.11.2018

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 07.09.2017

Tuote: **GLYSANTIN® G65® ECO pink BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID nr. 30786358/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.08.2024

---

huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

---

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.