

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/16

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

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

UFI: RE9U-PDJH-X00A-R5WJ

Biomassa tasapainotettu tuote, joka on
sertifioitu kemianteollisuuden REDcert²-
ohjelman mukaisesti, sertifikaatin numero:

REDcert²-92935346515

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. Hätäpuhelinnumero

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: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokittamiseen 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)

H302 Haitallista nieltynä.

STOT RE 2

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

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokituksen kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

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

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

Huuhdo suu.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

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.

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) täyttäviä aineita.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kuvaus

1,2-etaanidioli, inhibiittorit

Säätelyyn liittyvät aineosat

| 1,2-etaanidioli

pitoisuus (W/W): >= 75 % - <= 100 %	Acute Tox. 4 (Suun kautta) STOT RE (Munuainen) 2
CAS-numero: 107-21-1	H302, H373
EY-numero: 203-473-3	
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119456816-28	
INDEX numero: 603-027-00-1	

| kaliumhydroksidi

pitoisuus (W/W): >= 0,1 % - < 0,2 %	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 (Suun kautta)
CAS-numero: 1310-58-3	Skin Corr./Irrit. 1A
EY-numero: 215-181-3	Eye Dam./Irrit. 1
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119487136-33	H290, H302, H314
INDEX numero: 019-002-00-8	<u>E erityiset pitoisuusrajat:</u>
	Skin Corr./Irrit. 2: 0,5 - < 2 %
	Eye Dam./Irrit. 2: 0,5 - < 2 %
	Skin Corr./Irrit. 1A: >= 5 %
	Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - < 5 %

| Acetic acid, 2-(2-benzothiazolylthio)-, potassium salt (1:1)

pitoisuus (W/W): >= 0,1 % - < 0,2 %	Acute Tox. 4 (Suun kautta)
CAS-numero: 2532-53-8	Repr. 2 (hedelmällisyys)
	Repr. 2 (syntymätön lapsi)
	Aquatic Chronic 3
	H302, H361fd, H412

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

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.

Hengitys:

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

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

Huuhtele suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Annettava 50 ml puhdasta etanolia juomakelpoiseksi laimennettuna.

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 antidootia 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

Erityiset suojavarusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

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.

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

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

Palo- ja räjähdysuojaus:

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen

Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV).

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.

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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/m³ ; 40 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 8 h: 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 15 min 100 mg/m³ ; 40 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 8 h: 50 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

lhovaikutus (OEL (FI))

Aine voi imeytyä ihon läpi.

1310-58-3: kaliumhydroksidi

HTP hetkellinen 2 mg/m³ (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

PNEC

Ei tunnistettua vaaraa.

DNEL

Tiedot koskevat pääainetta

Aineosat DNEL

107-21-1: 1,2-etaanidioli

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen:

35 mg/m³

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta:

106 mg/kg

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 7 mg/m³

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 53 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Käytettävä hengityksensuojainta höyryn/aerosolien vapautuessa. Yhdistelmäsuodatin orgaanisille kaasuille/höyryille ja kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. z.B. EN 14387 tyyppi A-P2)

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

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
Tyyppivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

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

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suoja-aappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Mainittujen henkilökohtaisten suojainten lisäksi on käytettävä peittävää suojavaatetusta. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen	
Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	vihreä	
Haju:	glykolin haju	
Hajukynnys:	ei määritetty	
Jähmettymispiste:	< -15 °C	(DIN ISO 3016)
Kiehumispiste:	160 °C (1.013 hPa)	(ASTM D1120)
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.	
Leimahduspiste:	> 120 °C	(ISO 2592)
Itsesyttymislämpötila:	> 200 °C	(DIN 51794)
Terminen hajoaminen:	Ei hajoamista määräysten mukaisessa käytössä.	
pH-arvo:	8,5	(ASTM D1287)
	mitattu laimentamattomalla tuotteella	

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

Viskositeetti, kinemaattinen: n. 30 mm²/s (DIN 51562)

(23 °C)

Tiksotropia: ei tiksotrooppinen

Vesiliukoisuus: liukenee

Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin: polaariset liuottimet
liukenee

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):

Ei sovellettavissa seoksiin

Höyrynpaine: 0,2 mbar

(20 °C)

Tiheys: 1,1260 g/cm³

(DIN 51757)

(20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys (ilma): > 1

(arvioitu)

(20 °C)

Ilmaa raskaampaa.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä rakeisessa muodossa. -

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

Räjähdyksvaara: ei räjähdyksvaarallinen

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky: Ei itsestään kuumentuva aine.

Metallien korroosio

Ei metallikorroosiivi.

Muut turvallisuusominaisuudet

Hygroσκοoppinen: ei hygroσκοoppinen

Muut tiedot: Tarvittavat tiedot muista fysikaalisista ja kemiallisista parametreista ilmoitetaan tässä kappaleessa.

haihtumisnopeus:

ei määritetty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Metallien korroosio: Ei metallikorroosiivi.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

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 vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

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

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei silmä- eikä ihoärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

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

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Ainesosien perusteella ei ole syytä epäillä mutageenistä vaikutusta.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Arvioitavissa oleva tieto ei anna viitteitä karsinogeenisista vaikutuksista.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

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)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Toistuvalla altistuksella voi olla vaikutus tiettyihin elimiin.

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.

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

Muut tiedot

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille.

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 (H₂O):

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

Tietoja: 1,2-Ethanediol

Eliminaatitiedot:

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

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

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.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

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

12.8. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:
Tuotetta ei saa päästää vesistöön ilman esikäsittelyä.

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Jätenimike:

16 01 14□ jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

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

Sisävesikuljetukset

ADN

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

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.

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

Erityiset 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 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.

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

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 varotoimet käyttäjälle

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet 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, 75

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

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

Päiväys / Päivitetty: 17.12.2022

Versio: 4.0

Edellisen version päiväys: 05.11.2019

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 13.09.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 11.08.2024

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

STOT RE (Munuainen) 2

Acute Tox.

Välitön myrkyllisyys

STOT RE

Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen

Met. Corr.

Metalleja syövyttävä aine tai seos

Skin Corr./Irrit.

Ihopsyövyttävyysohoärsytys

Eye Dam./Irrit.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Repr.

Lisääntymismyrkyllisyys

Aquatic Chronic

Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen

H302

Haitallista nieltynä.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H290

Voi syövyttää metalleja.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H361fd

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista 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 nimetyistä käytöistä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.