

Ohutuskaart

Lehekülg: 1/16

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

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

UFI: RE9U-PDJH-X00A-R5WJ

Biomassiga tasakaalustatud toode
(Ülemaailmselt):REDcert²-92935346515

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: Jahutusvedelikud mootorile (valmis segu)

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktaadress:

BASF UAB

Spaudos str. 6-1

05132 Vilnius

LITHUANIA

Telefon: +370 5 210-7450

E-posti aadress: product-safety-north@basf.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse:

siseriiklikult 16662, välismaalt (+372) 626 93 90

Häirekeskuse number: 112

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu klassifitseerimiseks kasutati järgmisi meetodeid: ohtlike ainete kontsentratsiooni väärtuste ekstrapoleerimine katsete tulemuste ja ekspertide hinnangu põhjal. Kasutatud meetodid on esitatud vastavate katsetulemuste juures.

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

Acute Tox. 4 (oraalne)

H302 Allaneelamisel kahjulik.

STOT RE 2

H373 Võib kahjustada elundeid (Neer) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Klassifikatsioonidele, mida pole käesolevas jaos täielikult käsitletud, on täistekst esitatud 16. jaos.

2.2. Märgistuselemendid

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

Piktogramm:



Signaalsõna:

Hoiatus

Ohudeklaratsioon:

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H373 Võib kahjustada elundeid (Neer) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused (Ennetamine):

P260 Tolmu/gaasi/udu/auru mitte sisse hingata.

P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Hoiatuslaused (Reageerimine):

P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P330 Loputada suud.

Hoiatuslaused (Kõrvaldamine):

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.

Ohu determinandi komponent/did sildistamiseks: etaandiool

2.3. Muud ohud

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

Vajaduse korral esitatakse selles jaos teave muude ohtude kohta, mis ei mõjuta küll klassifikatsiooni, kuid võivad suurendada aine või segu ohtlikkust tervikuna.

Toode ei sisalda ainet, mis täidaks PBT (püsiv/bioakumuleeruv/toksiline) kriteeriume ega vPvB (väga püsiv/väga bioakumuleeruv) kriteeriume.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

Toode ei sisalda ainet, mis ületab seaduslikke piirnorme, mis on kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõike 1 kohaselt k koostatud nimekirja, millel on endokriinseid häireid kahjustavad omadused, või mille puhul on kindlaks tehtud, et sellel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Pole kohaldatav

3.2. Segud

Keemiline iseloom

etaandiool, inhibiitorid

Regulatiivsed asjakohased koostisosad

| etaandiool

Sisaldus (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Acute Tox. 4 (oraalne)
CAS number: 107-21-1	STOT RE (Neer) 2
EC-Number: 203-473-3	H302, H373
REACHi registreerimisnumber: 01-2119456816-28	
INDEKSI number: 603-027-00-1	

| kaaliumhüdroksiid

Sisaldus (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Met. Corr. 1
CAS number: 1310-58-3	Acute Tox. 4 (oraalne)
EC-Number: 215-181-3	Skin Corr./Irrit. 1A
REACHi registreerimisnumber: 01-2119487136-33	Eye Dam./Irrit. 1
INDEKSI number: 019-002-00-8	H290, H302, H314
	<u>Konkreetsed sisalduse piirväärtused:</u>
	Skin Corr./Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Eye Dam./Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 5\%$
	Skin Corr./Irrit. 1B: 2 - $< 5\%$

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

Sisaldus (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Acute Tox. 4 (oraalne)
CAS number: 2532-53-8	Repr. 2 (fertiilsus)
	Repr. 2 (sündimata laps)
	Aquatic Chronic 3
	H302, H361fd, H412

Käesolevas jaos täielikult käsitlemata jäänud klassifikatsioonidele on täistekst, kaasa arvatud ohuklasside ja ohulausetest, esitatud 16. jaos:

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Eemaldage saastunud rõivad koheselt.

Sissehingamisel:

Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga:

Peske põhjalikult seebi ja veega.

Kokkupuutel silmadega:

Peske mõjutatud silma vähemalt 15 minutit voolava vee all hoides silmalaugu lahti.

Neelamisel:

Loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole. Manustada joodavas kontsentratsioonis 50 ml puhast etanooli.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid: Harmoneeritud süsteemi etikettide lausetes (vt lõik 2) võib olla esitatud teavet, nt lisainfot sümptomite ja toimete kohta., (Edasisi) sümptomeid ja/või toimeid ei ole praegu teada

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Käsitlemine: Kohelge vastavalt sümptomidele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusained:

veeaerosool, kuiv pulber, vaht

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud ained: kahjulikud aarud

Soovitus: Suitsu/udu teke. Mainitud aineid/ainegrupid võivad vabaneda tulekahju korral.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Erikaitsevahendid:

Kandke isoleerivat hingamisseadet.

Lisainformatsioon:

Riskiaste sõltub põlevast aineist ja põlemistingimustest. Saastunud kustutusvesi tuleb ametlikele nõuetele vastavalt kõrvaldada.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutage isikukaitseriietust. Vajalik on hingamisteede kaitsevahend.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ohjeldage saastunud vett/tulekustutusvett. Ärge vallandage veeneeludesse/pinnavette/põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Suurtele kogustele: Pumbake toode välja.

Jääkidele: Korjake üles sobiva imava materjaliga. Hävitage absorbeeritud materjal vastavalt määrustele.

6.4. Viited muudele jagudele

Teavet kokkupuute ohjamise/isikukaitsevahendite ja jäätmekäitluse kohta leiab 8 ja 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kandke kemikaalikindaid kindaid koos spetsiifilise tegevuse väljaõppega. Kandke nahaga kokku puutumise vältimiseks sobivat kaitseülikonda.

Kaitse tule ja plahvatuse vastu:

Vältida staatilise elektri teket.

Kokkupuutehinnang ja viide allikale

Looge emissioonide tekkimise kohtades kohalik tõmbeventilatsioon (LEV).

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Kahjustamata pakendis toodet ei ole vaja eraldi hoida.

Lisainformatsioon hoiustamistingimuste kohta: Hoida pakend tihedalt suletuna ja kuivana jahedas kohas.

7.3. Erikasutus

1. jaos toodud asjakohaste identifitseeritud kasutus(t)e puhul tuleb pidada kinni 7. jaos mainitud nõuannetest.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna kokkupuute piirnormidega ained

107-21-1: etaandiool

Mõju nahale (OEL (EU))

Aine võib imenduda läbi naha.

STEL väärtus 104 mg/m³ ; 40 ppm (OEL (EU))

soovituslik

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

soovituslik

STEL väärtus 104 mg/m³ ; 40 ppm (OEL (EE))

Lagipiirväärtus/faktor: 15 min

TWA väärtus 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EE))

Mõju nahale (OEL (EE))

Aine võib imenduda läbi naha.

PNEC

Ohtusid ei ole identifitseeritud.

DNEL

Andmed viitavad peamisele koostisosale

Komponendid koos DNEL

107-21-1: etaandiool

töötaja: Pikaajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud, inhaleeritavad: 35 mg/m³

töötaja: Pikaajaline kokkupuude - süsteemsed mõjud, dermaalne: 106 mg/kg

tarbija: Pikaajaline kokkupuude - lokaalsed mõjud, inhaleeritavad: 7 mg/m³

tarbija: Pikaajaline kokkupuude - süsteemsed mõjud, dermaalne: 53 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse:

Hingamiskaitse auru/aerosooli vallapääsemisel. Kombineeritud filter gaaside/orgaaniliste ühendite aurude ning tahke ja vedelosakeste püüdmiseks (nt EN 14387 Tüüp A-P2)

Kätekaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN ISO 374-1)

Lühiaegseks kokkupuuteks sobivad materjalid (soovitatav: vähemalt kaitseindeks 2, vastab EN ISO 374-1 järgi > 30 minutilisele läbiimbumisajale)

butüülkummi (butyl), katte paksus 0,7 mm

nitriilkummi (NBR), katte paksus 0,4 mm

Täiendav märkus: spetsifikatsioonid põhinevad katsetel, kirjanduslikel andmetel ja kindatootjate poolt saadud sarnaste ainte analoogia kasutamise teel. Seoses mitmete tingimustega (nt. temperatuur) tuleb arvestada, et keemiliselt kaitsva kinda praktiline kasutusaaeg võib olla tunduvalt lühem, kui testimise tulemusel saadu.

Väga erinevate tüüpide olemasolu tõttu tuleb järgida tootjapoolseid juhiseid.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

Silmakaitse:

Kaitseprillid küljekaitsega (kaitseprillid) (f.e. EN 166)

Kehakaitse:

Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, näit. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt DIN-EN 465).

Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed

Lisaks märgitud isiklikele kaitsevahenditele on nõutav kinnine tööriietus. Töökohal ei tohi süüa, juua, suitsetada ega kasutada tubakat. Käsitsege vastavalt headele tööstushügieeni ja -ohutuse tavadele.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Mateeria seis:	vedelik	
Vorm:	vedelik	
Värvus:	roheline	
Lõhn:	glükoolist	
Lõhnalävi:	määramata	
hangumistemperatuur:	< -15 °C	(DIN ISO 3016)
Keemistemperatuur:	160 °C	(ASTM D1120)
	(1.013 hPa)	
Süttivus:	peaaegu süttimatu	(tuletatud leekpunkti põhjal)
Alumine plahvatuspiir:	Klassifitseerimisele ja tähistamisele mitte kuuluvatele vedelikele., Alumine plahvatuspunkt võib olla 5 – 15 °C allpool leekpunkti.	
Ülemine plahvatuspiir:	Klassifitseerimisele ja tähistamisele mitte kuuluvatele vedelikele.	
Leekpunkt:	> 120 °C	(ISO 2592)
Isesüttimistemperatuur:	> 200 °C	(DIN 51794)
Termiline lagunemine:	Kasutusjuhiste järgimisel ei lagune.	
pH väärtus:	8,5	(ASTM D1287)
	(mõõdetud lahjendamata ainega)	
Viskoossus, kinemaatiline:	umbes 30 mm ² /s	(DIN 51562)
	(23 °C)	
Tiksotroopia:	mittetiksotroopne	
Veeslahustuvus:	lahustuv	
Lahustuvus (kvalitatiivne) lahusti(d):	polarsed lahustid lahustuv	
Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi (log Kow):	ei ole rakendatav segudele	
Aururõhk:	0,2 mbar	
	(20 °C)	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

Tihedus: 1,1260 g/cm³ (DIN 51757)
(20 °C)
Relatiivne aurutihedus (õhk):> 1 (hinnanguline)
(20 °C)
Õhust raskem.

Osakeste omadused

Osakeste suuruse jaotus: Ainet / toodet turustatakse või kasutatakse mittetahkes või granuleeritud vormis. -

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohuklasside kohta

Lõhkeainete

Plahvatusoht: mitte-plahvatav

Oksüdeerivad omadused

Tuld aktiveerivad omadused: tuld mittelevitav

Isekuumenevad ained ja segud

Isoojendusvõime: Tegu ei ole spontaanselt soojeneda võiva ainega.

Metalli korrosioon

Korrosiivne mõju metallile puudub.

Muud ohutusomadused

Hügrokoop: Mittehügrokoopne

Muu teave: Vajaduse korral on teave muude füüsikaliste ja keemiliste parameetrite kohta sedastatud käesolevas paragrahvis.

Aurustumiskiirus: määramata

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Metalli korrosioon: Korrosiivne mõju metallile puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Säilitus- ja käsitlemisnõuete täitmisel on toode stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Säilitus- ja käsitlemisjuhiste järgimisel ohtlikke reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida avatud tuld.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida:

tugevad oksüdandid, tugevad alused, tugevad happed

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagunemisproduktid:

Ohtlikke lagunemisprodukte ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud teave ohuklasside kohta

Äge mürgisus

Ägeda mürgisuse hindamine:

Mööduka toksilisusega pärast ühekordset neelamist. Madal toksilisus lühiaegsel kokkupuutel nahaga.

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

LD (inimene) (Oraalne): umbes 1.600 mg/kg

Ärritus

Ärritavate mõjude hindamine:

Ei ärrita silmi ega nahka.

Respiratoorne/naha sensibiliseerimine

Sensibiliseerimise hindamine:

Loomkatsetel ei täheldatud naha tundlikuks muutumist. Inimandmed ei välista täielikult naha tundlikkuse potentsiaali.

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensususe hindamine:

Koostisosade põhjal ei ole mutageense toime kahtlust.

Kantserogeensus

Kantserogeensususe hindamine:

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

Kogu hinnatav teave ei näita mingil viisil kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiooni mürgisuse hindamine:

Vastavalt olemasolevatele andmetele ei vasta klassifitseerimisandmetele.

Arengutoksilisus

Teratogeensuse hindamine:

Vastavalt olemasolevatele andmetele ei vasta klassifitseerimisandmetele.

Informatsioon puudub: etaandiool

Teratogeensuse hindamine:

Arengutoksilisus ilmnes suurte annuste suukaudsel manustamisel rottide ja hiirtega läbi viidud uuringutes, kuid seda toimet ei täheldatud küülikutega läbi viidud uuringutes. Mehhanistlikud uuringud näitavad, et inimtervise klassifikatsiooni osas on relevantseks liigiks küülik. Seetõttu ning kuna etüleenglükool ei ole küülikule arengufüsioloogiliselt toksiline, ei ole klassifikatsioon nõutav.

Eriline sihtorgani toksilisus (ühekordne kokkupuude)

Märkused: Vastavalt olemasolevatele andmetele ei vasta klassifitseerimisandmetele.

Korduvannuse toksilisus ja sihtorgani suhtes toksilised (korduv kokkupuude)

Korduvate dooside toksilisuse hindamine:

Korduv kokkupuude võib mõjutada teatud organeid.

Informatsioon puudub: etaandiool

Korduvate dooside toksilisuse hindamine:

Korduvate annuste allaneelamine võib põhjustada neerukahjustusi. Suurte dooside korduval kokkupuutel nahaga võib aine põhjustada neerukahjustusi.

Aspiratsiooni oht

Ohtu hingamisel pole oodatud.

Interaktiivsed efektid

Andmed puuduvad.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda ainet, mis ületab seaduslikke piirnorme, mis on kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõike 1 kohaselt k koostatud nimekirja, millel on endokriinseid häireid kahjustavad omadused, või mille puhul on kindlaks tehtud, et sellel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

Muu teave

Muu asjakohane mürgisusealane informatsioon

Toodet pole uuritud. Seisukohad mürgisuse kohta põhinevad individuaalsete koostisainete omadustel.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Veemürgisuse hindamine:

Väga tõenäoliselt ei oma toode ägedat kahjulikku mõju veeorganismidele.

Mikroorganismid/Mõju aktiivmudale:

Madalate kontsentratsioonide õigel kasutamisel ei ole oodata lagundamisaktiivsuse pärssimist aktiveeritud jääkmudas.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biolagunemise ja elimineerimise (H₂O) hindamine:

Toote saab veest sobivates reoveepuhastites biolagundamise, läbipuhumise ja mehaanilise puhastamise teel praktiliselt täielikult kõrvaldada.

Informatsioon puudutab: 1,2-Ethanediol

Elimineerimisalane informatsioon:

83 - 96 % (14 d) Bioloogiliselt kergesti lagunev.

90 - 100 % (10 d) (OECD 301 A (uus versioon)) (aeroobne, aktiivmuda) Bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumite kohaselt).

> 69 % (28 d) Biolagunduv.

> 70 % (28 d) (OECD 301 A (uus versioon)) Bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumite kohaselt).

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

Kirjandusest pärinevad andmed.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumuleerimisvõime hindamine:
Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Keskkonnaosade vahelise leviku hindamine:
Adsorptsioon pinnasesse: Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), Lisa XIII: Toode ei sisalda ainet, mis täidaks PBT (püsiv/bioakumuleeruv/toksiline) kriteeriume ega vPvB (väga püsiv/väga bioakumuleeruv) kriteeriume.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda ainet, mis ületab seaduslikke piirnorme, mis on kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõike 1 kohaselt k koostatud nimekirja, millel on endokriinseid häireid kahjustavad omadused, või mille puhul on kindlaks tehtud, et sellel on sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Toode ei sisalda aineid, mis on toodud määruses (EÜ) 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta.

12.8. Lisainformatsioon

Muud ökotoksikoloogilised nõuanded:
Mitte lasta töötlemata kujul veekeskkonda.

Toodet pole uuritud. Seisukohad põhinevad koostisainete omadustel.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Tuleb vastavalt kohalikele määrustele toimetada prügimäele või tuhastada.

Jäätmevõti:

16 01 14⁰⁰ ohtlikke aineid sisaldavad antifriisid

Saastunud pakend:

Mittesaastunud pakend sobib korduvkasutuseks.

Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb hävitada samuti kui nende sisu.

14. JAGU: Veonõuded

Maatransport

ADR

	Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik transpordimääruste alusel
UN number või ID-number:	Ei kohaldata
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei kohaldata
Transpordi ohuklass(id):	Ei kohaldata
Pakendigrupp:	Ei kohaldata
Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole ühtegi teada.

RID

	Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik transpordimääruste alusel
UN number või ID-number:	Ei kohaldata
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei kohaldata
Transpordi ohuklass(id):	Ei kohaldata
Pakendigrupp:	Ei kohaldata
Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole ühtegi teada.

Sisemaa veetee transport

ADN

	Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik transpordimääruste alusel
UN number või ID-number:	Ei kohaldata
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei kohaldata
Transpordi ohuklass(id):	Ei kohaldata
Pakendigrupp:	Ei kohaldata
Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Pole ühtegi teada.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

Transpordi kohta siseveelaeval

Ei ole hinnatud

Meretransport

IMDG

Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik
transpordimääruste alusel

UN number või ID-number: Ei kohaldata

ÜRO veose tunnusnimetus: Ei kohaldata

Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata

Pakendigrupp: Ei kohaldata

Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Eriettevaatusabinõud kasutajatele Pole ühtegi teada.

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

Õhutransport

IATA/ICAO

Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik
transpordimääruste alusel

UN number või ID-number: Ei kohaldata

ÜRO veose tunnusnimetus: Ei kohaldata

Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata

Pakendigrupp: Ei kohaldata

Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Eriettevaatusabinõud kasutajatele Pole ühtegi teada.

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

14.1. UN number või ID-number

Kirjed „UN-number või ID-number“ leiate ülaolevatest tabelitest vastavatest eeskirjadest.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Vaadake ÜRO veose tunnusnimetuse sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.3. Transpordi ohuklass(id)

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

Vaadake transpordi ohuklassi(de) sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.4. Pakendigrupp

Vaadake pakendirühma tunnusnimetuse vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.5. Keskkonnaohud

Vaadake keskkonnaohutude sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vaadake kasutajate eriettevaatusabinõude sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.7. Meretransport mahtlastina IMO-instrumentide kohaselt

Meretransport lahtiselt ei ole ette nähtud.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse, tervise-ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Keelud, piirangud ja volitused

Euroopa parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 17. lisa: Järjekorranumber: 3, 75

DIREKTIIV 2012/18/EL - Ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise (EL):
Loetletud ülalnimetatud regulatsioonid: ei

Kui rakendub täiendav reguleeriv teave, mida ei ole mujal ohutuskaardil toodud, kirjeldatakse seda selles alalõigus.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Segu ohutu kasutamise hindamine ja tulemused on toodud ohutuskaardi 7. ja 8. jaos.

16. JAGU: Muu teave

Ohuklasside hindamine kooskõlas ÜRO GHS-kriteeriumidega (kõige hilisem versioon).

Acute Tox. 4 (oraalne)

STOT RE (Neer) 2

Acute Tox.

STOT RE

Met. Corr.

Skin Corr./Irrit.

Äge mürgisus

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Metalli söövitav aine või segu

Nahasöövitus/-ärritus

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 07.12.2022

Versioon: 2.0

Eelmise versiooni kuupäev: 17.02.2020

Varasem versioon: 1.0

Kuupäev / Esimene versioon: 17.02.2020

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

(ID nr 30786267/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 23.08.2024

Eye Dam./Irrit.	Raske silmakahjustus/silmade ärritus
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H373	Võib kahjustada elundeid (Neer) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lühendid

ADR = ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe. **ADN** = ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe. **ATE** = hinnanguline äge mürgisus. **CAO** = transportida ainult transportõhusõidukis. **CAS** = ajakirja „Chemical Abstracts” infoteenistus. **CLP** = keemiliste ainete ja nende segude klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise määrus. **DIN** = Saksa Standardimise Instituut. **DNEL** = tuletatud mittetoimiv tase. **EC50** = 50%-line toimet avaldav kontsentratsioon. **EC** = Euroopa Ühendus. **EN** = Euroopa standard. **IARC** = Rahvusvaheline Vähiuuringute Keskus. **IATA** = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon. **IBC-Code** = keskmise suurusega mahtlastkonteineri kood. **IMDG** = rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri. **ISO** = Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon. **STEL** = lühiajaline kokkupuude. **LC50** = aine 50%-line surmav kontsentratsioon. **LD50** = 50%-line surmav annus. **MAK** = maksimaalne aktsepteeritav kontsentratsioon. **MARPOL** = rahvusvaheline konventsioon laevadelt pärineva merereostuse vältimise kohta. **NEN** = Madalmaade standard. **NOEC** = täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon. **OEL** = ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas. **OECD** = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon. **PBT** = püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline. **PNEC** = arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioonid. **PPM** = miljondikosa. **RID** = ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad. **TWA** = aegkaalutud keskmine. **UN-number** = ÜRO number transportimise. **vPvB** = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

Kemikaali ohutuskaardi andmed põhinevad meie olemasolevatel andmetel ja kogemusel ning kirjeldavad toodet ainult ohutusnõuetest lähtuvalt. Kemikaali ohutuskaart ei ole analüüsi sertifikaat (CoA) ega tehniline dokument ning seda ei tohi pidada spetsifikaadiks. Selle kemikaali ohutuskaardi identifitseeritud kasutajatel ei ole vastavat aine/segude kvaliteedi ega lepingujärgse kasutamise lepingut. Toote saajal on kohustus kontrollida, kas omandiõigustest jt kehtivatest seadustest on kinni peetud.

Vasakus ääres olevad püstjooned tähistavad eelmisest versioonist saadik tehtud parandusi.