

Sikkerhetsdatablad

side: 1/16

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

UFI: RE9U-PDJH-X00A-R5WJ

Biomassebalansert produkt sertifisert i henhold til REDcert² for kjemisk industri, sertifikatnummer: REDcert²-92935346515

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte anvendelser: Bruksklar kjølevæske

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktadresse:
BASF AS
Lilleakerveien 2B
0283 Oslo
NORWAY

Telefon: +47 90 28 05 15
E-mail adresse: product-safety-north@basf.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen +47 22 59 13 00, 24-timers service 7 dager i uken
International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

PUNKT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Følgende metoder er benyttet for klassifisering av blandingen: ekstrapolering av konsentrasjonsnivåer for farlige stoffer, på grunnlag av testresultater og etter evaluering av eksperter. Metodene som er brukt er omtalt ved de respektive testresultatene.

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oral)

H302 Farlig ved svelging.

STOT RE 2

H373 Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon finnes den fullstendige teksten i seksjon 16.

2.2. Merkningselementer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Signalord:

Advarsel

Faresetninger:

H302

Farlig ved svelging.

H373

Kan forårsake organskader(Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger (forebygging):

P260

Ikke innånd støv/gass/tåke/damp.

P270

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Sikkerhetssetninger (tiltak):

P314

Søk legehjelp ved ubehag.

P301 + P312

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege ved ubehag.

P330

Skyll munnen.

Sikkerhetssetninger (disponering):

P501

Innhold/holder leveres til et sted for skadelig eller spesielt avfall.

Fareutløser(e): 1,2-etandiol

2.3. Andre farer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Hvis relevant er det gitt informasjon i denne seksjonen om andre farer, som ikke resulterer i klassifisering, men som kan bidra til de overordnede farene av stoffet eller blandingen.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk) eller vPvB-kriteriene (veldig persistente/veldig bioakkumulerende).

Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

PUNKT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Kjemisk karakterisering

1,2-etandiol, inhibitorer

Reguleringsrelevante ingredienser

| 1,2-etandiol

Innhold (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Acute Tox. 4 (oral)
CAS-nummer: 107-21-1	STOT RE (Nyre) 2
EG-nummer: 203-473-3	H302, H373
REACH registreringsnummer: 01-2119456816-28	
Indeks-nummer: 603-027-00-1	

| kaliumhydroksid

Innhold (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Met. Corr. 1
CAS-nummer: 1310-58-3	Acute Tox. 4 (oral)
EG-nummer: 215-181-3	Skin Corr./Irrit. 1A
REACH registreringsnummer: 01-2119487136-33	Eye Dam./Irrit. 1
Indeks-nummer: 019-002-00-8	H290, H302, H314
	<u>Spesifikk konsentrasjonsgrense:</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)

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

Innhold (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$	Acute Tox. 4 (oral)
CAS-nummer: 2532-53-8	Repr. 2 (fertilitet)
	Repr. 2 (ufødt barn)
	Aquatic Chronic 3
	H302, H361fd, H412

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon, herunder angivelse av fareklasser og faresetninger, er hele teksten oppført i seksjon 16.

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Tilsølte klær fjernes straks.

Ved innånding:

Hold pasienten i ro, sørg for frisk luft, kontakt lege.

Ved hudkontakt:

Vask grundig med såpe og vann.

Ved kontakt med øynene:

Skyll grundig med åpne øyelokk i minst 15 minutter under rennende vann.

Ved svelging:

Skyll straks munnen og drikk deretter 200-300 ml vann, kontakt lege. Gi 50 ml ren etanol i drikkelig konsentrasjon.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer: Opplysninger som f.eks. informasjon om symptomer og virkninger kan inkluderes i GHS-merkingsetningene som finnes i Avsnitt 2 eller i de toksikologiske vurderingene som finnes i Avsnitt 11., (Ytterligere) symptomer og/eller effekter er ikke kjent hittil

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontaminering, vitalefunksjoner), ingen spesifikk motgift kjent.

PUNKT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannsløkningsmidler:

vanntåke, pulver, skum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige stoffer: helseskadelige damper

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

Råd: Utvikling/fremkalling av røyk/tåke. Nevnte stoffer/stoffgrupper kan frigjøres ved brann.

5.3. Råd til brannmannskaper

Særskilt verneutstyr:

Bruk luftforsynt åndedrettsvern.

Andre opplysninger:

Risikoen avhenger av de stoffer som brenner og av brannforholdene. Forurenset slokningsvann må destrueres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlige verneklær. Åndedrettsvern nødvendig.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hold tilbake forurenset vann/brannslukningsvann. Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ved store mengder: Pumpes bort.

For rester: Tas opp med egnede væskebindende materialer. Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4. Henvisning til andre punkter

Informasjon om eksponeringskontroll/personlig verneutstyr og forhold vedrørende avfallsbehandling finnes i seksjon 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anvend kjemikaliebestandige vernehansker kombinert med en spesifikk aktivitetstrening. Bruk egnet vernedrakt for å unngå eksponering av huden.

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Eksponeringsberegning og henvisning til eksponeringskilden

Sørg for ventilasjon på steder hvor utslippene skjer (LEV : Local Extraction Ventilation).

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet i uskadet emballasje behøver ikke lagres separat.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

Ytterligere informasjoner til lagerbetingelsene: Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt; oppbevares kjølig.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

For de aktuelle identifiserte bruksområdene oppført i seksjon 1 må man ta hensyn til de rådene som er nevnt i seksjon 7.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Komponenter med arbeidsplassrelaterte grenseverdier

107-21-1: 1,2-etandiol

Hudeffekt (Administrative normer)

Stoffet kan opptaes via huden.

TLV 52 mg/m³ ; 20 ppm (Administrative normer)

EU har en veiledende grenseverdi for dette stoffet.

Korttidsnorm (STEL) 104 mg/m³ ; 40 ppm (Administrative normer)

EU har en veiledende grenseverdi for dette stoffet.

1310-58-3: kaliumhydroksid

T 2 mg/m³ (Administrative normer)

PNEC

Ingen fare identifisert.

DNEL

Dataene refererer til hovedstoffet

Innholdsstoffer med DNEL

107-21-1: 1,2-etandiol

arbeider: Langtidseksponering - lokale effekter, Inhalasjon: 35 mg/m³

arbeider: Langvarig eksponering - systemiske effekter, dermal: 106 mg/kg

forbruker: Langtidseksponering - lokale effekter, Inhalasjon: 7 mg/m³

forbruker: Langvarig eksponering - systemiske effekter, dermal: 53 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern ved utslipp av damper/aerosoler. Kombinasjonsfilter EN 141 Type A-P2 (organiske gasser/damper og faste og flytende partikler).

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN ISO 374-1)

Egnede materialer til kortvarig kontakt (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid i henhold til EN ISO 374-1)

butylgummi (butyl) - 0,7 mm tykkelse

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

nitrilgummi (NBR) - 0,4 mm tykkelse

Tilleggsnotis: Spesifikasjonene er basert på tester, litteraturopplysninger og informasjon fra hanskeprodusenter eller er utledet fra lignende substanser ved analogiske slutninger. På grunn av mange påvirkningsfaktorer (f.eks. temperatur), må man ta hensyn til at den daglige anvendelsestid for en kjemikaliebeskyttende hansker kan være betydelig kortere enn de permeasjonstider funnet i tester.

På grunn av stort typemangfold skal produsentenes bruksanvisninger følges.

Øyevern:

Vernebriller med sidebeskyttelse (vernebriller) (EN 166)

Verneklær:

Kroppsbeskyttelse bør velges avhengig av bruksmåte og mulig påvirkning, f.eks. forkle, vernesko, vernedress mot kjemikalier (I henhold til EN 14605 ved sprut eller EN ISO 13982 ved støv).

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

I tillegg til angitt personlig verneutstyr anbefales det å bruke heldekkende arbeidsklær. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk snus under arbeid. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Stoffets form:	flytende	
Form:	flytende	
Farge:	grønn	
Lukt:	av glycol	
luktgrense:	ikke bestemt	
flyttemperatur:	< -15 °C	(DIN ISO 3016)
Kokepunkt:	160 °C (1.013 hPa)	(ASTM D1120)
Antennelighet:	vanskelig å antenne	(avledet fra antennelsestemperatur)
Nedre eksplosjonsgrense:	For væsker som ikke er relevante for klassifisering og merking., Det nedre eksplosjonspunktet kan være 5 - 15 °C under antennelsestemperaturen.	
Øvre eksplosjonsgrense:	For væsker som ikke er relevante for klassifisering og merking.	
Flammepunkt:	> 120 °C	(ISO 2592)
Temperatur for selvantennning:	> 200 °C	(DIN 51794)
Termisk nedbrytning:	Ingen spaltning hvis man følger retningslinjene for anvendelse.	
pH-verdi:	8,5 (målt på uforynnnet produkt)	(ASTM D1287)
Viskositet, kinematisk:	ca. 30 mm ² /s (23 °C)	(DIN 51562)

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

tiksotropi:	ikke tiksotropisk	
Løselighet i vann:	løselig	
Løslighet (kvalitativt) løsemiddel:	polare løsemidler	
	løselig	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow):	ikke anvendelig for blandinger	
Damptrykk:	0,2 mbar	
	(20 °C)	
Tetthet:	1,1260 g/cm ³	(DIN 51757)
	(20 °C)	
Relativ damptetthet (luft):	> 1	(i gjennomsnitt)
	(20 °C)	
	Tyngre enn luft.	

Partikkelegenskaper

Fordeling av partikkelstørrelse: Stoffet / produktet blir ikke solgt eller brukt i fast form eller som granulat. -

9.2. Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser

Eksploderende egenskaper

eksplosjonsfare: ikke eksplosiv

Oksiderende egenskaper

Brannfremmende egenskaper: ikke brannfremmende

Selvoppvarmende stoffer og blandinger

Selvoppvarmingsevne: Dette stoffet har ingen evne til selvoppheting.

Korrosjon på metall

Ikke korrosiv overfor metall.

Andre sikkerhetsegenskaper

Hygroskopi: ikke hygroskopisk

Andre opplysninger: Om nødvendig er andre fysiske og kjemiske egenskaper angitt i denne seksjonen.

Fordampningshastighet: ikke bestemt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Korrosjon på metall: Ikke korrosiv overfor metall.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt dersom forskriftene/henvisningene for lagring og håndtering følges.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved forskriftsmessig oppbevaring og håndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå åpne flammer.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som må unngås:
sterke oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syre

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Helsefarlige spaltningsprodukter:
Ingen farlige nedbrytningsprodukter kjent.

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Vurdering av akutt toksisitet:
Moderat toksisk etter en enkel svelging. Lav toksisitet ved hudkontakt.

Eksperimentelle/beregnete data:
LD (menneske) (oral): ca. 1.600 mg/kg

Irritasjon

Vurdering av irritasjonseffekt:
Ikke irriterende for øyne og hud.

Sensibilisering ved innånding/hudsensibilisering

Vurdering av sensibilitet:
Virker ikke hudsensibiliserende ved dyreforsøk. Resultater fra forsøk på mennesker viser at et sensibiliserende potensiale ikke kan utelukkes fullstendig.

Kimcellemutagenisitet

Vurdering av mutagenitet:

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

Basert på ingrediensene er det ingen mistanke om mutagen virkning.

Cancerogenitet

Vurdering av karsinogenitet:

All informasjon som kan vurderes, gir ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning.

reproduksjonstoksisitet

Vurdering av reproduksjonstoksisitet:

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Utviklingstoksisitet

Vurdering av teratogenitet:

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Informasjon om: 1,2-etandiol

Vurdering av teratogenitet:

Forsøk på mus og rotter viste etter oralt opptak av høye doser en fruktbarhetsbeskadigende virkning, dette forekom ikke i en studie med kaniner. Mekanistiske studier viser at kanin er den relevante arten for klassifisering i forhold til menneskers helse. Derfor, og fordi etylenglykol i kanin ikke forårsaker utviklingstoksisitet, er klassifisering ikke nødvendig.

Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

Remarks: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Toksisitet ved gjentatt dosering og spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:

Stoffet kan ved gjentatt eksponering forårsake en spesifikk skade på organene.

Informasjon om: 1,2-etandiol

Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:

Stoffet kan ved gjentatt oralt opptak forårsake skader på nyrene. Stoffet kan ved gjentatte hudopptak av store mengder forårsake skader på nyrene.

Aspirasjonsfare

Ingen fare forventet ved innånding.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

Interaktive virkninger

Ingen eksisterende data.

11.2. Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

Andre opplysninger

Øvrige informasjoner til toksisitet

Produktet er ikke testet. Opplysningene om toksikologi er avledet fra de enkelte komponentenes egenskaper.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering av akvatisk toksisitet:

Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for akvatiske organismer.

Mikroorganismer/Effekt på aktivslam:

Ved korrekte utslipp av mindre konsentrasjoner i adapterte biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelser av aktivslammets nedbrytningsaktivitet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H₂O):

I egnede renseanlegg foregår betydelig eliminering fra vannet gjennom biologisk nedbrytning, stripping, mekanisk utskilling.

Informasjon om: 1,2-Ethanediol

Opplysninger om eliminerbarhet:

83 - 96 % (14 d) Biologisk lett nedbrytbar.

90 - 100 % (10 d) (OECD 301 A (ny versjon)) (aerob, aktivslam) Biologisk lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier).

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

> 69 % (28 d) *Biologisk nedbrytbar.*

> 70 % (28 d) (OECD 301 A (ny versjon)) *Biologisk lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier). Litteraturangivelse.*

12.3. Bioakkumuleringsevne

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:
Ingen eksisterende data.

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering av transport mellom miljøområder:
Adsorpsjon i jord: Ingen eksisterende data.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk) eller vPvB-kriteriene (veldig persistente/veldig bioakkumulerende).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

12.8. Tilleggsinformasjon

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:
Produktet må ikke slippes ut i vassdrag uten forbehandling.

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

PUNKT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Må avfallshåndteres i hht. de lokale bestemmelser, f.eks. i egnet deponi eller egnet forbrenningsanlegg.

Avfallsnøkler:

16 01 14⁺ frostvæske som inneholder farlige stoffer

Forurenset emballasje:

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenbruk.

Emballasje som ikke kan rengjøres, må avfallshåndteres som stoffet.

PUNKT 14: Transportopplysninger

Landtransport

ADR

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

RID

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

Innenriks sjøtransport

ADN

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

Emballasjegruppe: Ikke relevant.
Miljøfarer: Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

Transport i innenlandsk tankskip / fartøy for bulk materialer

Ikke evaluert

Sjøtransport

IMDG

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.

FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Miljøfarer: Ikke relevant.

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

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

Flytransport

IATA/ICAO

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.

FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Miljøfarer: Ikke relevant.

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

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. FN-nummer eller ID-nummer

Se tilhørende oppføringer for "UN-nummer eller ID-nummer" for respektive bestemmelser i tabellene ovenfor.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

14.2. FN-forsendelsesnavn

Se tilsvarende oppføringer for "FN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.3. Transportfareklasse(r)

Se tilsvarende oppføringer for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.4. Emballasjegruppe

Se tilsvarende oppføringer for "Emballasjegruppe" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.5. Miljøfarer

Se tilsvarende oppføringer for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se tilsvarende oppføringer for "Særlige forsiktighetsregler ved bruk" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Sjøtransport i bulk er ikke tiltenkt.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

PUNKT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Forbud, restriksjoner og autorisasjoner

Vedlegg XVII til forordning (EF) 1907/2006: Nummer på liste: 3, 75

Direktiv 2012/18/EU - om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer (EU):
Oppført i ovenstående forordning.: nei

Hvis ytterligere lovgivning er gjeldende, som ikke allerede er oppført andre steder i dette sikkerhetsdatabladet, vil det være beskrevet i dette underpunktet.

FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering for sikker bruk er gjennomført for blandingen og resultatet er dokumentert i seksjon 7 og 8 i SDS

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 08.12.2022

Utgave: 4.0

Dato forrige versjon: 05.11.2018

Forrige versjon: 3.0

Dato / Første versjon: 20.02.2018

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

(ID nr. 30786267/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 23.08.2024

PUNKT 16: Andre opplysninger

Vurdering av fareklassene i henhold til UN GHS-kriterium (siste versjon)

Acute Tox. 4 (oral)	
STOT RE (Nyre) 2	
Acute Tox.	Akutt giftighet
STOT RE	giftvirkninger på bestemte organer —gjentatt eksponering
Met. Corr.	Etsende for metaller
Skin Corr./Irrit.	Etsende eller irriterende for huden
Eye Dam./Irrit.	Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk
H302	Farlig ved svelging.
H373	Kan forårsake organskader(Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser

ADR = europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods. **ADN** = europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier. **ATE** = Akutt toksisitets estimate. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. **DIN** = tysk nasjonal standard organisasjon. **DNEL** = avledet nivå uten virkning. **EC50** = Effektiv konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **EF** = Det Europæiske Fællesskab. **EN** = Europeisk norm. **IARC** = International Agency for Research on Cancer. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = internasjonal standardiseringsorganisasjon. **STEL** = korttidseksponering grenseverdi. **LC50** = Dødelig konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **LD50** = Dødelig dose-median for 50 % av populasjonen. **MAK** = Maksimal akseptabel konsentrasjon. **MARPOL** = Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip. **NEN** = Nederlandsk norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling. **PBT** = persistent, bioakkumulerende og giftig. **PNEC** = beregnet konsentrasjon uten virkning. **ppm** = parts per million. **RID** = internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane. **TWA** = Tidsvektet gjennomsnitt. **FN-nummer** = FN-nummer ved transport. **vPvB** = svært persistent og svært Bioakkumulerende.

Ovenstående informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet med hensyn til kravene til sikkerhet. Informasjonen skal ikke på noen måte anses som et analysesertifikat eller teknisk datablad, eller som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon). En avtalt egenskap eller produktets egnethet for et konkret bruksformål kan ikke utledes fra sikkerhetsdatabladets angivelser av identifiserte brukstilfeller. Mottakeren av produktet har ansvar for å overholde mulige opphavsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.

Loddrette streker i venstre marg henviser til endringer i forhold til foregående versjon.