

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 22.11.2022

Versjon 2

Førige dato: 28.1.2021

Nor

Handelsnavn: Biogass

SIKKERHETS DATABLAD

1:	IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET
1.1	Produktidentifikator
Handelsnavn/ navnet på stoffet	Biogass (CBG komprimert biogass)
CAS-nummer	74-82-8
Identifiseringskode	Metan
REACH- registreringsnummer	Finnes ikke; Metan er unntatt fra REACH-registreringsplikt (vedlegg V)
1.2	Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
Identifiserte bruksområder	Brensel. Motordrivstoff. Råvare for kjemisk industri. Komprimert biogass, biometan. Navnet CBG komprimert biogass kan også brukes når P > 55 bar.
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
Produsent, importør eller annen næringsdrivende	
Næringsdrivende	Gasum Oy
Gateadresse	Revontulenpuisto 2C
Postnummer og -sted	02100 ESPOO
Postboks	PL 21
Telefon	+358 800 122 722
E-postadresse	kundeservice@gasum.com
Organisasjonsnummer	0969819-3
1.4	Nødtelefonnummer
Giftinformasjonen (Norge): +47 22591300	
2:	FAREIDENTIFIKASJON
2.1	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

EF (No) 1272/2008 klassifisering:

Flam. Gas 1: H220

Ekstremt brannfarlig gass.

Press. Gas (Comp.): H280

Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 22.11.2022

Versjon 2

Forrige dato: 28.1.2021

Nor

Handelsnavn: Biogass

2.2 Merkingselementer



GHS02, GHS04

Varselord: Fare

Faresetninger

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Comp.) H280

Ekstremt brannfarlig gass.

Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Tiltak

P377

Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P381

Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

Oppbevaring

P403

Oppbevares på et godt ventilert sted.

P410 + P403

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3 Andre farer

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som er vurdert å være persistent, bioakkumulerende og giftige (PBT), eller svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

Økologisk informasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som er ansett å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

Toksikologisk informasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som er ansett å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 ved nivåer på 0,1 % eller høyere

Inneholder minst 85 mol% metan. Biogass kan være luktsatt.

Sikkerhetsfarer:

Gass er lettere enn luft og kan danne brennbare/eksplosive blandinger med luft.

Helsefare:

Ved høye nivåer kan metan forårsake døsighet, muligens hodepine, kvalme eller svimmelhet. Svært høye nivåer av gass kan fortrenge oksygen i luften med fare for kvelning. Rask fordamping av komprimert gass kan forårsake kuldeskader.

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 22.11.2022

Versjon 2

Forrige dato: 28.1.2021

Nor

Handelsnavn: Biogass

3.2 Blandinger			
Komponent navn	CAS-, EC- nummer og indekssnr.	Klassifisering	Innhold
Metan	74-82-8 200-812-7 601-001-00-4	H220: Ekstremt brannfarlig gass H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming	mot 100 %

Innholdet i blandingen under denne seksjonen brukes kun til klassifisering, og representere ikke det faktiske innholdet av metan for produktet. Annen dokumentasjon bør konsulteres for innhold.

For forklaring av forkortelser se avsnitt 16.

4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Hvis det er inhaleret gass, flytt personen til frisk luft bort fra eksponeringen, hold personen varm og i ro. Sørg for oksygen eller kunstig åndedrett hvis nødvendig. Søk legehjelp i tilfelle betydelig eksponering.

Svelging

Stoffet er en gass og eksponering ved svelging anses derfor ikke som relevant.

Hud

Varm hud umiddelbart med mye vann. Søk legehjelp i tilfelle betydelig eksponering.

Sprut i øynene

Skyll øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Fortsett å skylle til (øye) legehjelp er søkt.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ved høye nivåer kan naturgass forårsake dødsighet, muligens hodepine, kvalme eller svimmelhet. Svært høye nivåer av gass kan fortrenge oksygen i lufta med fare for kvelning.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandlingstiltak i henhold til symptomer. Sørg for oksygen eller kunstig åndedrett hvis nødvendig.

5: BRANNSLUKKNINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsapparater leveres til profesjonelt brannpersonell. Ring nødnummer 112. Lukk gassledningsventilen(e) som fører til lekkasjen hvis det kan gjøres trygt.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I gassform kan metan danne brennbare/eksplosive blandinger med luft. Eksplosjonsfare hvis det samler seg gass i trange rom. Eksplosjonsfare på grunn av trykkøkning hvis gassrør varmes opp under ild.

5.3 Råd til brannmannskaper

Verneutstyr: Åndedrettsvern for trykkluft og komplett verneutstyr. Lukk gassledningsventilen(e) som fører til lekkasjen, hvis det kan gjøres trygt. Hvis gassventilen ikke kan lukkes, og områdene i nærheten ikke er i umiddelbar fare, la flammen brenne ut. Avkjøl gassrør og utstyr nær brannen med vann i tilstrekkelig sikkerhetsavstand.

6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hvis mulig, lukk gassledningsventilen(e) som fører til lekkasjen. Fjern brann- og eksplosjonsfare ved å isolere området fra antenneskilder (for eksempel varme, gnister, åpen flamme, varme overflater) og forhindre at gass samler seg i trange rom. Evakuer folk til vindsiden av fareområdet. Fordampingen av gassen kan ledes av en vannstråle. Observer området med gassdetektor.

I tilfelle en ulykke, skal dette rapporteres øyeblikkelig til legevakten, gjennom det generelle nødnummeret 112. I alle tiltak skal tilstrekkelig verneutstyr brukes.

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 22.11.2022

Versjon 2

Forrige dato: 28.1.2021

Nor

Handelsnavn: Biogass

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen spesifikke tiltak.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollert fordampning eller forbrenning. Vurder produktets brann-, eksplosjons- og helsefare. Plassen må luftes godt.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 7, 8.

7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskytt mot varme, sollys, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt. Ta forholdsregler (f.eks. jording) for å unngå statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon når du håndterer produktet. Kontroller at det ikke oppstår lekkasjer fra åpne ventiler eller lekkende koblinger.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Spesielle beholdere eller rørsystemer som er egnet for meget brannfarlige gasser (naturgass). Beskytt mot varme, sollys, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt. Ta forholdsregler (f.eks. jording) for å unngå statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Sikkerhet bør sikres før rengjøring, kontroll og annet service- og vedlikeholdsarbeid.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesifikke sluttanvendelse(r).

8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Ingen tiltaks- eller grenseverdier (CAS 8006-14-2) i henhold til Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer FOR-2011-12-06-1358.

Øvrige grenseverdier

Ikke definert

DNEL-verdier

Ikke definert

PNEC-verdier

Ikke definert

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske kontrolltiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon når du håndterer produktet. Ved rengjøring av containere og rørsystemer bør spesielle instruksjoner følges (risiko for mangel på oksygen). Velg beskyttelsestiltak basert på risikovurdering, som også tar hensyn til lokale forhold.

Vern av øyne / ansikt

Om nødvendig ansiktsbeskyttelse og tettsittende vernebriller.

Hudvern

Ingen spesielle behov. Om nødvendig antistatisk og brannhemmende personlig verneutstyr.

Håndvern

Bruk kulderesistente hansker når du håndterer produktet i flytende form.

Åndredrettsvern

Bruk trykkluftsmaske (med overtrykk).

Kontroll av miljøeksponering

Ingenting spesifikt å vurdere.

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 22.11.2022

Versjon 2

Forrige dato: 28.1.2021

Nor

Handelsnavn: Biogass

9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER	
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
Utseende	Fargeløs gass
Lukt	Svak lukt av hydrokarboner
Luktterskel	Ikke definert
pH-verdi	Ikke definert
Smeltepunkt/frysepunkt	- 182 °C (metan) (Smeltepunkt)
Startkokepunkt og kokeområde	- 162 °C (metan)
Flammepunkt	- 188 °C (metan)
Fordampingshastighet	Ikke definert
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke definert
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Nedre: 5 vol-% (antenningsgrense) Øvre: 15 vol-% (antenningsgrense)
Damptrykk	Cirka 150 kPa (20 °C) (vann = 2,3 kPa)
Damp tetthet	Ikke kjent
Relativ tetthet	0,56 (luft = 1)
Løselighet	Vannløselighet: Nebulous (24 mg / l, metan) Fettløselighet: (løsningsmiddel – olje, spesifisert): ikke kjent
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke kjent
Selvantennelsestemperatur	537 °C (metan)
Nedbrytningstemperatur	Ikke definert
Viskositet	Ikke definert
Eksplosive egenskaper	Methan kan danne brennbare/eksplosive blandinger med luft. Kan eksplodere ved oppvarming.
Oksidasjonsegenskaper	Ikke definert
9.2 Andre opplysninger	
Tetthet av gass = 0,73 kg / m ³	
Tetthet av væske ved koketemperatur: 0,42 kg / l (metan)	
Henrys lovkonstant = 0,6 atm · m ³ / mol 1 ppm = 0,67 mg / m ³ (metan), 1 mg / m ³ = 1,50 ppm (metan).	
10: STABILITET OG REAKTIVITET	
10.1 Reaktivitet	
Reagerer ikke av seg selv.	
10.2 Kjemisk stabilitet	
Stabil under normale bruksforhold.	
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	
Danner ikke farlige reaksjoner.	
10.4 Forhold som skal unngås	
Risiko for antennelse; Unngå varme og antennelseskilder. Kan danne brennbare / eksplosive blandinger med luft.	
10.5 Uforenlige materialer	
Vann (kan danne faste hydrater i høyt trykk og lav temperatur).	
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	
Karbonmonoksid (CO)	

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 22.11.2022

Versjon 2

Forrige dato: 28.1.2021

Nor

Handelsnavn: Biogass

11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Ikke definert

Hudetsing/hudirritasjon

Gassen forårsaker ikke hudirritasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gassen forårsaker ikke øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Gassen forårsaker ikke luftveis- eller hudsensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke kjent.

Spesifikk organotoksisitet (enkelt- eller gjentatt eksponering)

Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake bevisstløshet. Rask fordampning av væsken forårsaker frostskafer. Komponentene i produktet kan tas opp av kroppen ved innånding.

Aspirasjonsfare

Ikke definert

Annen informasjon

Ingen tilleggsinformasjon.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som er ansett å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Toksisitet for vannlevende organismer: En gass som er nullopløselig i vann.

Toksisitet for andre organismer: Ikke definert

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Luftkjemisk veldig sakte nedbrytbart (estimert halveringstid for metan er 220 dager).

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke definert

12.4 Mobilitet i jord

Det flytende produktet fordampes raskt til atmosfæren, hvor det brytes ned veldig sakte.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke klassifisert som PBT eller vPvB

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som er ansett å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Ikke definert

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 22.11.2022

Versjon 2

Forrige dato: 28.1.2021

Nor

Handelsnavn: Biogass

13:	SLUTTBEHANDLING
------------	------------------------

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder
-------------	----------------------------------

Forbrenning krever spesiell behandling i henhold til lokale forskrifter på grunn av høyt trykk på komprimert gass.

14:	TRANSPORTOPPLYSNINGER
------------	------------------------------

14.1	FN-nummer
-------------	------------------

UN 1971

14.2	FN-forsendelsesnavn
-------------	----------------------------

UN 1971 NATURGAS, KOMPRIMERAD med hög innehåll av metan.

14.3	Transportforeklasse(r)
-------------	-------------------------------

Landtransport

ADR/RID: 2

Risknummer: 23

ADR-RID-etiketter: 2.1

Sjøtransport

IMDG: 2.1

Lufttransport

Ingen lufttransport

14.4	Emballasjegruppe
-------------	-------------------------

2.1 F P200 packning, klassifiseringskod 1F.

14.5	Miljøfarer
-------------	-------------------

Ej specifika miljøfarer

14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk
-------------	---

Se punkt 7 ja 8.

14.7	Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket
-------------	---

Ej specifikt omnämnt.

15:	OPPLYSNINGER OM REGELVERK
------------	----------------------------------

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

Spesielle hensyn : Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Viktige lover og forskrifter som ligger til grunn : Norske stofflister (Miljødirektoratet, Arbeidstilsynet, Direktoratet for Samfunnsikkerhet og Beredskap(DSB)), Administrative normer (Arbeidstilsynet), Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), ADR/RID, transport av farlig gods på veg og jernbane, IMO dangerous goods, sjø transport, ICAO dangerous goods, fly transport, Avfallsforskriften, Seveso III direktivet: P2 brennbare gasser.

15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet
-------------	---

Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er utført.

SIKKERHETSATABLAD

Dato: 22.11.2022

Versjon 2

Forrige dato: 28.1.2021

Nor

Handelsnavn: Biogass

16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer fra forrige versjon

Oppdatert i henhold til endring i REACH forordning (EC) 1907/2006) av vedlegg II relatert til sikkerhets datablad; Kommisjonsforordning ((EU) 2020/878)

Forklaringer til forkortelser

DNEL	Derived No Effect Level.
PBT	Persistente, bioakkumulerende og giftig.
PNEC	Predicted No-Effect Concentration.
vPvB	Svært persistente og svært bioakkumulerende.

Datakilder

Svenske sikkerhetsdatabladet datert 1.2.2018 og finske sikkerhetsdatabladet 12.12.2017.

Metode for å vurdere informasjon brukt for klassifiseringen

CLP-forordning (EF N:o 1272/2008).

Liste over relevante H- og P-setninger

Faresetninger

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P377	Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381	Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
P403	Oppbevares på et godt ventilert sted.
P410 + P403	Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Opplæring for ansatte

Gjennomgang av punktene 4-8 og demonstrasjon av nødvendig verneutstyr.