

SÄKERHETSATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 2

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Biogas

SÄKERHETSATABLAD

1:	NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET	
1.1	Produktidentifiering	
	Handelsnamn/ namnet på ämnet	Biogas (CBG, Komprimerad biogas)
	CAS-nummer	74-82-8
	Identifieringskod	Metan
	REACH- registreringsnummer	Finns ej; Metan är befriad från REACH-registreringsplikt (Bilaga V)
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från	
	Användningsändamål	Bränsle. Motorbränsle. Råmaterial för kemisk industri. Komprimerad metan, biometan, upgraderad biogas. Namnet CNG komprimerad metan kan också användas, då P > 55 bar.
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	
	Tillverkare, importör eller annan verksamhetsidkare	
	Verksamhetsidkare i Finland	Gasum Oy
	Gatuadress	Norrskensparken 2 C
	Postnummer och -anstalt	02100 ESBO
	Postbox	P.B. 21
	Postnummer och -anstalt	02100 ESBO
	Telefon	+358 (0) 800 122 722
	E-postadress	asiakaspalvelu@gasum.com
	FO-nummer	0969819-3
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	
	Giftinformationscentralen 24 t/d: Ring 112 och begär giftinformation. I mindre akuta fall: 010-456 6700	
2:	FARLIGA EGENSKAPER	
2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	

EY (No) 1272/2008 klassificering:

Brandfarlig gas 1: H220

Extremt brandfarlig gas

Gas under tryck H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter



GHS02, GHS04

Signalord: Fara

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 2

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Biogas

Faroangivelser

Flam. Gas 1 H220

Extremt brandfarlig gas.

Press. Gas (Comp.) H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Åtgärder

P377

Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Förvaring

P403

Förvaras på väl ventilerad plats.

P410 + P403

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

Ekologisk information: Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

Toxikologisk information: Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

Innehåller minst 85 mol-% metan. Naturgas kan vara luktsatt.

Säkerhetsfaror: Gas är lättare än luft och kan bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft.

Hälsosfaror: Vid höga halter kan naturgas förorsaka sömnhet, möjligtvis huvudvärk, illamående eller svindel. Mycket höga gashalter kan tränga undan syret i luften med risk för kvävning som följd. Snabb avdunstning av komprimerad gas kan förorsaka köldskador.

3: SAMMANSÄTTNING OCH INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR			
3.2 Beståndsdelar			
Beståndsdelens namn	CAS-, EG- nummer och registreringsnummer	Klassificering	Koncentration
Metan	74-82-8 200-812-7 601-001-00-4	H220: Extremt brandfarlig gas. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.	c. 100 %

Innehållet av ämnet i denna del används endast för klassificering och motsvarar inte den faktiska renheten hos det levererade ämnet, för vilket andra dokument måste konsulteras.

För förklaring av förkortningar se avsnitt 16.

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 2

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Biogas

4:	ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN
4.1	Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Inandning Om gas har inandats, förflytta personen till frisk luft bort från exponeringen, håll personen varm och i vila. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkarvård i fall av betydande exponering.	
Förtäring Ämnet är en gas och exponering via förtäring anses därför inte vara relevant.	
Hudkontakt Värm huden omedelbart med rikliga mängder vatten. Sök läkarvård i fall av betydande exponering.	
Stänk i ögonen Skölj omedelbart med rikligt med vatten i minst 15 minuter. Fortsätt sköljningen tills (ögon)läkarvård har uppsökts.	
4.2	De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Vid höga halter kan naturgas förorsaka sömnhet, möjligtvis huvudvärk, illamående eller svindel. Mycket höga gashalter kan tränga undan syret i luften med risk för kvävning som följd.	
4.3	Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Behandlingsåtgärder enligt symptom. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov.	
5:	BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER
5.1	Släckningsmedel
Brandsläckning lämnas åt professionell brandpersonal. Ring allmänna nödnumret 112. Stäng gasledningens ventil(er) som leder till läckaget om det kan göras på ett säkert sätt.	
5.2	Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
I gasform kan naturgas bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft. Explosionsrisk om gas samlas i slutna utrymmen. Explosionsrisk på grund av tryckhöjning, om gasrör upphettas under brand.	
5.3	Råd till brandbekämpningspersonal
Skyddsutrustning: Tryckluftsandningsapparat och fullständig skyddsutrustning. Stäng gasledningens ventil(er) som leder till läckaget, om det kan göras på ett säkert sätt. Om gasventilen inte kan stängas, och närområden inte är i omedelbar fara, låt flaman brinna ut. Kyl gasrör och -apparaturl nära elden med vatten från ett tillräckligt säkerhetsavstånd.	
6:	ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP
6.1	Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Om möjligt, stäng gasledningens ventil(er) som leder till läckaget. Eliminera brand- och explosionsfaran genom att isolera området från antändningskällor (mm. värme, gnistor, öppen eld, heta ytor) och förhindra att gas samlas i slutna utrymmen. Evakuera folk till vindsidan av faro-området. Gasens avdunstning kan riktas med vattenstråle. Observera området med gasdetektor. Vid olycka bör detta anmälas omedelbart till nödcentralen, genom allmänna nödnumret 112. Vid alla åtgärder bör tillräcklig skyddsutrustning användas.	
6.2	Miljöskyddsåtgärder
Inga specifika åtgärder.	
6.3	Metoder och material för inneslutning och sanering
Kontrollerad avdunstning eller förbränning. Beakta produktens brand-, explosions- och hälsofara. Utrymme måste avluftas väl.	
6.4	Hänvisning till andra avsnitt
Se punkt 7, 8.	

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 2

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Biogas

7:	HANTERING OCH LAGRING
7.1	Försiktighetsmått för säker hantering
	Skyddas från värme, solljus, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag säkerhetsåtgärder (t.ex. jordning) för undvikande av statisk elektricitet. Sörj för tillräcklig ventilation vid hantering av produkten. Kontrollera att läckage inte uppkommer från öppna ventiler eller läckande kopplingar.
7.2	Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
	Specialbehållare eller rörsystem lämpliga för ytterst brandfarliga gaser. Skyddas mot värme, solljus, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag säkerhetsåtgärder (t.ex. jordning) för undvikande av statisk elektricitet. Sörj för tillräcklig ventilation. Säkerheten bör tryggas före utförandet av rengöring, kontroll samt annat service- och underhållsarbete.
7.3	Specifik slutanvändning
	Ingen specifik slutanvändning.
8:	BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN OCH PERSONLIGT SKYDD
8.1	Kontrollparametrar
	Hygieniska gränsvärden Inga hygieniska gränsvärden (CAS 8006-14-2) enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2015 :7.
	Övriga gränsvärden Ej definierat
	DNEL-värden Ej definierat
	PNEC-värden Ej definierat
8.2	Begränsning av exponeringen
	Tekniska skyddsåtgärder Sörj för tillräcklig ventilation vid hantering av produkt. Vid rengöring av behållare och rörsystem bör specialinstruktioner följas (risk för syrebrist). Välj skyddsåtgärder baserat på riskbedömning, som tar i beaktande även lokala förhållanden.
	Ögonskydd eller ansiktsskydd Vid behov ansiktsskydd och tättsittande skyddsglasögon.
	Hudskydd Inga speciella behov. Vid behov antistatisk och brandfördröjande klädsel.
	Handskydd Använd köldresistent handskar vid hantering av produkten i vätskeform.
	Andningsskydd Använd tryckluftsmask (med övertryck).
	Termiska faror Vid hantering av produkt i vätskeform använda köldresistent handskar.
	Begränsning av miljöexponeringen Inget specifikt att beakta.
9:	FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER
9.1.	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
Utseende	Färglös gas
Lukt	Svag lukt av kolväten
Lukttröskel	Ej definierad
pH-värde	Ej definierad
Smältpunkt/fryspunkt	- 182 °C (metan) (Smältpunkt)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	- 162 °C (metan)

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 2

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Biogas

Flampunkt	- 188 °C (metan)
Avdunstningshastighet	Ej definierad
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej definierad
Övre och undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre: 5 vol-% (antändningsgräns) Övre: 15 vol-% (antändningsgräns)
Ångtryck	Cirka 150 kPa (20 °C) (vatten = 2,3 kPa)
Ångdensitet	Ej känd
Relativ densitet	0,56 (luft = 1)
Löslighet	Vattenlöslighet: Njugglös (24 mg/l, metan) Fettlöslighet: (lösningsmedel – olja, specificerad): ej känd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej känd
Självantändningstemperatur	537 °C (metan)
Sönderfallstemperatur	Ej definierad
Viskositet	Ej definierad
Explosiva egenskaper	Metan kan bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft. Kan explodera vid upphettning.
Oxiderande egenskaper	Ej definierad

9.2 Annan information

Ingen annan information

10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerar ej av sig själv.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil i normala användningsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Bildar ej farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Risk för antändning; undvik värme och antändningskällor. Kan bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft.

10.5 Oförenliga material

Vatten (kan bilda fasta hydrater i högt tryck och låg temperatur).

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO)

11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ej definierad

Irritation och frätning för hud

Gasen orsakar inte hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Gasen orsakar inte ögonirritation.

Irritation för andningsorgan eller hud

Gasen orsakar inte luftvägs- eller hudsensibilisering.

Mutagenitet

Ej känd.

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 2

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Biogas

Cancerogenitet

Ej känd.

Reproduktionstoxicitet

Ej känd.

Specifik organtoxicitet (enstaka eller upprepade exponering)

Höga ångkoncentrationer kan förorsaka medvetlöshet. Snabb avdunstning av vätskan förorsakar frostsador. Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning.

Fara vid aspiration

Ej definierad

Annan information

Ingen tilläggsinformation.

11.2 Information om andra faror

Endokrina störande egenskaper:

Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Ekotoxicitet

Toxicitet för vattenorganismer: En gas som är njuvande i vatten.

Toxicitet för övriga organismer: Ej definierad

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Luftkemiskt mycket långsamt nedbrytbar (uppskattad halveringstid för metan är 220 dagar).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej definierad

12.4 Rörligheten i jord

Produkten i vätskeform avdunstar snabbt till atmosfären, där den bryts ned mycket långsamt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej klassificerad som PBT eller vPvB

12.6 Endokrina störande egenskaper

Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Ej definierad

13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Förbränning kräver speciell behandling enligt lokala bestämmelser på grund av det höga trycket av komprimerad gas.

14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

UN 1971

14.2 Officiell transportbenämning

UN 1971 NATURGAS, KOMPRIMERAD med hög innehåll av metan.

14.3 Faroklass för transport

Landtransport

ADR/RID: 2

Risknummer: 23

ADR-RID-etiketter: 2.1

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 2

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Biogas

Sjötransport

IMDG: 2.1

Lufttransport

Ingen lufttransport

14.4 Förpackningsgrupp

2.1 F P200 packning, klassificeringskod 1F.

14.5 Miljöfaror

Ej specifika miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Se punkt 7 ja 8.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej specifikt omnämnt.

15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter eller lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

I Sverige finns en tämligen omfattande lagstiftning angående rörsystem och apparatur som är avsedda för biogas/naturgas. Av bestämmelserna spelar Naturgaslagen (2005:403) samt Naturgasförordningen (2006:1043), en central roll. Seveso III-direktivet (2012/18/EU) gäller biogas/naturgas.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

16: ANNAN INFORMATION

Förändringar av den föregående versionen

Uppdaterad enligt ändringar av REACH-förordningen ((EC) 1907/2006) i bilaga II avseende säkerhetsdatablad ((EU) 2020/878)

Förklaringar till förkortningar

DNEL	Derived No Effect Level.
HTP	Halter av föroreningar som befunnits farliga.
PBT	Långlivad, bioackumulerbar och toxisk.
PNEC	Predicted No-Effect Concentration.
vPvB	Mycket långlivad och mycket bioackumulerbar.

Datakällor

Finska säkerhetsdatabladet 12.12.2017.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2015:7.

Metod för att utvärdera information användes för klassificeringen

CLP-förordning (EY N:o 1272/2008).

Förteckning över relevanta H- och P-fraserna

Faroangivelser

H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P377	Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
P381	Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
P403	Förvaras på väl ventilerad plats.
P410 + P403	Skydda för solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

SÄKERHETSATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 2

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Biogas

Utbildning för anställda

Genomgång av punkt 4-8 och demonstration av nödvändig skyddsapparatur.