

SIKKERHEDSDATABLAD

Dato: 12.12.2025

Forrige dato: 22.11.2022

Handelsnavn: Rå biogas

SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden	
1.1	Produktidentifikator
Handelsnavn	Rå biogas
Identifikationskode	-
REACH-registreringsnummer	Ikke relevant; blanding
1.2	Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Beskrivelse af anvendelse	Naturgasforædling. Biogas. Brændstof.
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
Leverandør	
Virksomhedsudøver i Finland	Gasum Oy
Adresse	Norrskensparken 2 C
Postnummer og by	02100 ESBO
Postboks	P.B. 21
Postnummer og by	02100 ESBO
Land	Finland
Telefon	+358 (0) 800 122 722
E-mailadresse	customerservice@gasum.com
FO-nummer	0969819-3
1.4	Nødtelefon

Ring 112 og anmod om giftinformation.

Giftlinjen (24 t/døgn): 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation	
2.1	Klassificering af stoffet eller blandingen
EF-forordning (EF) nr. 1272/2008:	
Brandfarlig gas, kategori 1: H220	Yderst brandfarlig gas.
Gas under tryk: H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
2.2	Mærkningselementer

SIKKERHEDSDATABLAD

Dato: 12.12.2025

Forrige dato: 22.11.2022

Handelsnavn: Rå biogas



GHS02, GHS04

Signalord: Fare

Faresætninger

Flam. Gas 1, H220: Yderst brandfarlig gas.

Press. Gas (Comp.), H280: Indeholder gas under tryk; kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Forholdsregler

P377: Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

P381: I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres uden risiko.

Opbevaring

P403: Opbevares på et godt ventileret sted.

P410 + P403: Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke stoffer, der vurderes at være PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

Økologisk information: Produktet indeholder ikke bestanddele, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 ved koncentrationer på 0,1 % eller derover.

Toksikologisk information: Produktet indeholder ikke bestanddele, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 ved koncentrationer på 0,1 % eller derover.

Sikkerhedsfarer: Biogas er lettere end luft og kan danne brandfarlige/eksplosive blandinger med luft.

Sundhedsfarer: Ved høje koncentrationer kan biogas forårsage dødsghed, eventuelt hovedpine, kvalme eller svimmelhed. Meget høje gaskoncentrationer kan fortrænge ilten i luften med risiko for kvælning. Hurtig fordampning af komprimeret gas kan forårsage kuldeskader.

Blandingen indeholder ikke SVHC-stoffer.

SIKKERHEDSDATABLAD

Dato: 12.12.2025

Forrige dato: 22.11.2022

Handelsnavn: Rå biogas

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer (täytetään joko 3.1 tai 3.2)			
3.1 Stoffer			
Hovedbestanddelens navn	CAS-, EF- eller indeksnummer	Koncentration	
Ikke relevant; blanding	Ikke relevant; blanding	Ikke relevant; blanding	
3.2 Blandinger			
Stofnavn	CAS-, EF- eller registreringsnummer	Koncentration	Klassificering
Methan	74-82-8	55-75%	Harmoniseret klassificering: Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
Carbondioxid	124-38-9	25-45%	Ikke klassificeret
Nitrogen	7727-37-9	0-5%	Ikke klassificeret
Hydrogen	1333-74-0	0-3%	Harmoniseret klassificering: Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
Oxygen	7782-44-7	0,1-0,5%	Ox. Gas 1, H270; Press. Gas
Hydrogensulfid	7783-06-4	0-0,0022%	Harmoniseret klassificering: Flam. Gas 1, H220; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400; Press. Gas

Naturgas er undtaget fra REACH-registreringspligten (bilag V).

Forklaring af forkortelser, se afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger	
4.1	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
	<p>Indånding Hvis gas er indåndet, bring personen i frisk luft væk fra eksponeringen, hold personen varm og i ro. Giv ilt eller kunstigt åndedræt efter behov. Søg lægehjælp ved betydelig eksponering.</p> <p>Indtagelse Stoffet er en gas, og eksponering via indtagelse anses ikke relevant.</p> <p>Hudkontakt Opvarm straks huden med rigelige mængder vand. Søg lægehjælp ved betydelig eksponering.</p> <p>Øjenkontakt Skyl straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Fortsæt skylningen, indtil (øjen)læge er opsøgt.</p>
4.2	Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
	Ved høje koncentrationer kan biogas forårsage dødsghed, eventuelt hovedpine, kvalme eller svimmelhed. Meget høje gaskoncentrationer kan fortrænge ilten i luften med risiko for kvælning.
4.3	Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
	Behandling efter symptomer. Giv ilt eller kunstigt åndedræt efter behov.
PUNKT 5: Brandbekæmpelse	
5.1	Slukningsmidler
	Alle kendte slukningsmidler kan anvendes (vandspray, pulver eller carbondioxid). Luk ventilen/ventilerne i gasledningen, som fører til lækagen, hvis det kan gøres på en sikker måde. Ring alarmnummer 112.
5.2	Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

SIKKERHEDSDATABLAD

Dato: 12.12.2025

Forrige dato: 22.11.2022

Handelsnavn: Rå biogas

I gasform kan biogas danne brandfarlige/eksplosive blandinger med luft. Eksplosionsfare, hvis gas samles i lukkede rum. Eksplosionsfare på grund af trykstigning, hvis gasrør opvarmes under brand. Ufuldstændig forbrænding kan danne giftig og meget brandfarlig kulilte (CO).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personligt beskyttelsesudstyr: Trykluffsapparat og fuld beskyttelsesdragt. Luk ventilen/ventilerne i gasledningen, som fører til lækagen, hvis det kan gøres på en sikker måde. Hvis gasventilen ikke kan lukkes, og nærområdet ikke er i umiddelbar fare, lad flammen brænde ud. Køl gasrør og -udstyr nær branden med vand fra tilstrækkelig sikker afstand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Hvis muligt, luk ventilen/ventilerne i gasledningen, som fører til lækagen. Eliminér brand- og eksplosionsfare ved at isolere området fra antændelseskilder (f.eks. varme, gnister, åben ild, varme overflader) og forhindre, at gas samles i lukkede rum.

Evakuer personer til luvsiden af fareområdet. Gasens afdampning kan styres med vandstråle. Overvåg området med gasdetektor.

Ved uheld anmeldes dette straks til beredskabscentralen via alarmnummer 112. Ved alle indsatser skal der anvendes tilstrækkeligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen specifikke foranstaltninger.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Kontrolleret afdampning eller forbrænding. Tag hensyn til produktets brand-, eksplosions- og sundhedsfare. Området skal ventileres grundigt.

6.4 Henvielse til andre punkter

Se afsnit 7 og 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttes mod varme, sollys, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Opbevares adskilt fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Træf sikkerhedsforanstaltninger (f.eks. jordforbindelse) for at undgå statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation ved håndtering af produktet. Kontroller, at der ikke opstår lækage fra åbne ventiler eller utætte samlinger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Specialbeholdere eller rørsystemer egnet til yderst brandfarlige gasser (naturgas). Beskyttes mod varme, sollys, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Opbevares adskilt fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Træf sikkerhedsforanstaltninger (f.eks. jordforbindelse) for at undgå statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Sikkerheden skal sikres inden rengøring, inspektion samt andet service- og vedligeholdelsesarbejde udføres.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen specifikke anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Hygiejniske grænseværdier

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1619 af 19/12/2024 :

SIKKERHEDSDATABLAD

Dato: 12.12.2025

Forrige dato: 22.11.2022

Handelsnavn: Rå biogas

Carbondioxid (CAS 124-38-9):

5000 ppm (8-timers grænseværdi), 9000 mg/m³ (8-timers grænseværdi), 10000 ppm (korttidsgrænseværdi), 18000 mg/m³ (korttidsgrænseværdi), anm: E (EU-grænseværdi).

Hydrogensulfid (CAS 7783-06-4):

5 ppm (8-timers grænseværdi), 7 mg/m³ (8-timers grænseværdi), 10 ppm (korttidsgrænseværdi), 14 mg/m³ (korttidsgrænseværdi), anm : E (EU-grænseværdi).

Andre grænseværdier

Ikke fastsat.

DNEL-værdier

Ikke fastsat.

PNEC- værdier

Ikke fastsat.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske kontrolforanstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation ved håndtering af produktet. Ved rengøring af beholdere og rørsystemer skal særlige instruktioner følges (risiko for iltmangel). Vælg beskyttelsesforanstaltninger baseret på en risikovurdering, som også tager hensyn til lokale forhold. Kontroller methankoncentrationen og bekræft tilstrækkelig iltkoncentration (mindst 19 %) før adgang til lokalerne.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Ved behov anvendes ansigtsskærm og tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud

Ingen særlige behov. Ved behov anvendes antistatisk og flammehæmmende tøj.

Beskyttelse af hænder

Anvend kulderesistente handsker ved håndtering af produktet i væskeform.

Åndedrætsværn

Anvend trykluftsmaske (overtryk).

Termiske farer

Ved håndtering af produktet i væskeform anvendes kulderesistente handsker.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Intet særligt at bemærke.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Gas
Udseenede	Farveløs gas
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ikke fastlagt
pH	Ikke fastlagt
Smeltepunkt/frysepunkt	-182 °C (methan) (smeltepunkt)

SIKKERHEDSDATABLAD

Dato: 12.12.2025

Forrige dato: 22.11.2022

Handelsnavn: Rå biogas

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	–162 °C (methan)
Flammepunkt	–188 °C (methan)
Fordampningshastighed	Ikke fastlagt
Antændelighed	Ikke fastlagt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	– Nedre: 5 vol-% (antændelsesgrænse methan) – Øvre: 15 vol-% (antændelsesgrænse methan)
Damptryk	Ca. 150 kPa (20 °C) (vand = 2,3 kPa)
Dampfylde	Ikke kendt
Relativ massefylde	1,1 kg/Nm ³ (luft = 1)
Opløselighed	– Vandopløselighed: Svært opløselig (24 mg/l, methan) – Fedtopløselighed (opløsningsmiddel – olie, specificeret): Ikke kendt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke kendt
Selvantændelsestemperatur	537 °C (methan)
Nedbrydningsstemperatur	Ikke fastlagt
Viskositet	Ikke fastlagt
Eksplosive egenskaber	Biogas kan danne brandfarlige/eksplosive blandinger med luft. Kan eksplodere ved opvarmning.
Oxiderende egenskaber	Ikke fastlagt

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerer ikke af sig selv.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale anvendelsesforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Danner ikke farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Risiko for antændelse; undgå varme og antændelseskilder. Kan danne brandfarlige/eksplosive blandinger med luft.

10.5 Materialer, der skal undgås

Vand (kan danne faste hydrater ved højt tryk og lav temperatur).

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO).

SIKKERHEDSDATABLAD

Dato: 12.12.2025

Forrige dato: 22.11.2022

Handelsnavn: Rå biogas

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger	
11.1	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
	Akut toksicitet Biogas i sig selv er ikke giftig. Risiko opstår dog, hvis biogas samles i et lukket eller dårligt ventileret rum, hvorved indåndingsluften bliver giftig på grund af iltmangel.
	Hudætsning/-irritation Gasen forårsager ikke hudirritation.
	Alvorlig øjenskade/øjenirritation Gasen forårsager ikke øjenirritation.
	Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Gasen forårsager ikke luftvejs- eller hudsensibilisering.
	Kimcellemutagenicitet Ikke kendt.
	Carcinogenicitet Ikke kendt.
	Reproduktionstoksicitet Ikke kendt.
	Enkel eller gentagen STOT-eksponeringer Høje dampkoncentrationer kan forårsage bevidstløshed. Hurtig fordampning af væsken forårsager forfrysninger. Produktets komponenter kan optages i kroppen via indånding.
	Aspirationsfare Ikke fastlagt.
	Andre oplysninger Ingen yderligere oplysninger.
11.2	Oplysninger om andre farer
11.2.1.	Hormonforstyrrende egenskaber
	Endokrine (hormonforstyrrende) egenskaber: Produktet indeholder ikke bestanddele, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 ved koncentrationer på 0,1 % eller derover.
11.2.2.	Andre oplysninger
	Ingen yderligere oplysninger.
PUNKT 12: Miljøoplysninger	
12.1	Toksicitet
	Biogas, der kommer i vand, fordampes hurtigt og udgør derfor ikke nogen væsentlig risiko for vandlevende organismer. Biogas er ikke giftig for andre organismer, medmindre gas samles i et lukket eller dårligt ventileret rum, hvorved indåndingsluften bliver giftig på grund af iltmangel.
12.2	Persistens og nedbrydelighed
	Biogas, der frigives til miljøet, ender i atmosfæren. Luftkemisk nedbrydes den meget langsomt (den anslåede halveringstid for metan er 220 dage).
12.3	Bioakkumuleringspotentiale
	Ikke fastlagt.

SIKKERHEDSDATABLAD

Dato: 12.12.2025

Forrige dato: 22.11.2022

Handelsnavn: Rå biogas

12.4	Mobilitet i jord
	Produktet i væskeform fordampes hurtigt til atmosfæren, hvor det nedbrydes meget langsomt.
12.5	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
	Ikke klassificeret som PBT eller vPvB.
12.6	Hormonforstyrrende egenskaber
	Ikke fastlagt.
12.7	Andre negative virkninger
	Ikke fastlagt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1	Metoder til affaldsbehandling
	Udluft ikke gas til rum, hvor der kan dannes eksplosive blandinger. Methan bør primært forbrændes eller genvindes til et egnet formål. Udslip af metan til luften bør undgås. Forbrænding kræver særlig håndtering i henhold til lokale bestemmelser på grund af det høje tryk af komprimeret gas.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1	UN-nummer eller ID-nummer
	UN 1971
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
	Ikke relevant.
14.3	Transportfareklasse(r)
	Ikke relevant.
14.4	Emballagegruppe
	Ikke relevant.
14.5	Miljøfarer
	Ingen særlige miljøfarer.
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren
	Se afsnit 7 og 8.
14.7	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
	Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
	I Danmark findes der love og bekendtgørelser vedrørende biogas og naturgas. Bestemmelserne findes blandt andet i Gasforsyningsloven og i Bekendtgørelse om sikkerhed for gasanlæg. Seveso III-direktivet (2012/18/EU) gælder for biogas/naturgas.

15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering
	Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer

Ingen tidligere versioner.

Forklaring af forkortelser og akronymer

DNEL: Derived No Effect Level.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.

SIKKERHEDSDATABLAD

Dato: 12.12.2025

Forrige dato: 22.11.2022

Handelsnavn: Rå biogas

PNEC: Predicted No-Effect Concentration.

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referencer

Finsk sikkerhedsdatablad 1.2.2017.

Svensk sikkerhedsdatablad 1.2.2018.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1619 af 19/12/2024

Metoder til evaluering af information anvendt til klassificeringen

CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008.

Fortegnelse over faresætninger og/eller sikkerhedssætninger

H-sætninger:

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk; kan eksplodere ved opvarmning.

P-sætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

P381 : I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres uden risiko.

P403 Opbevares på et godt ventileret sted.

P410 + P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

Uddannelse/instruktion af arbejdstagerne

Gennemgang af afsnit 4–8 og demonstration af nødvendigt beskyttelsesudstyr.