

Datum: 30.11.2023

Ämnets benämning: Biometan
Jeppo Biogas Ab



Jeppo Biogas Ab

Jepuan Biokaasu Oy

Energi och växtkraft Energiaa ja kasvuvoimaa

I enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET OCH FÖRETAGET	
1.1	Produktbeteckning
	Ämnets benämning Biometan
	UFI Y300-Y067-500Q-GWJE
	Formuleringsnummer 1
	Identifieringskod JBGMET-01
	REACH-registreringsnummer Ej registrerat
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet och användningar som det avråds från
	Relevanta användningsområden Industrin, används som bränsle.
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet
	Jeppo Biogas Ab
Adress	Västra Jeppovägen 288
Postnummer och ort	66850 Jeppo
PB	c/o Jeppo Kraft, Kiitolavägen 1
Postnummer och ort	66850 Jeppo
Telefonnummer	0449014107
	Verkställande Direktör Henri Malmi
E-post	henri.malmi@jeppobiogas.fi
1.4	Telefonnummer för nödsituationer
	Nödtelefonnummer Giftinformationscentralen: 09 471 977, Nödcentral 112
AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER	
2.1	Klassificering av ämnet
	Faroklass kategorier CLP-förordningen (EY) nr. 1272/2008
Fysikaliska faror	Extremt brandfarlig gas – kategori 1 – Fara – (Flam. Gas 1) H220 Komprimerad gas – (Press. Gas) H280
2.2	Märkningsuppgifter
	Märkning i CLP-förordning (EY) nr. 1272/2008
Varningsmärken	



Kod GHS02, GHS04
Signalord Fara
Uttalande(n) om fara H220 – Extremt brandfarlig gas.

Datum: 30.11.2023

Ämnets benämning: Biometan
Jeppo Biogas Ab



Jeppo Biogas Ab

Jepuan Biokaasu Oy

Energi och växtkraft Energiaa ja kasvuvoimaa

I enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Skyddsangivelse	H280 – Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Förebyggande	P210 – Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjudet.
Respons	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.
Lagring	P403 – Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande	Inga

2.3 Andra faror

Säkerhetsfaror Biometan är lättare än luft och kan bilda en brandfarlig/explosiv gasblandning med luft.

Hälsofaror I höga koncentrationer kan det orsaka huvudvärk, illamående eller yrsel. I mycket höga koncentrationer kan det tränga undan syre och orsaka medvetslöshet. Snabbt utsläpp av trycksatt gas kan orsaka köldskador på huden.

Produkten innehåller inte ett ämne som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen) kriterier eller vPvB (mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen) kriterier.

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-, EY- eller indexnummer	Renhet
Metan	74-82-8 200-812-7 601-002-00-4	98 %

3.2 Blandningar

Gasen innehåller koldioxid (1,1 vol-%), syre (0,4 vol-%) och kväve (0,6 vol-%) som föroreningar.

3.2.1 Koncentrationer av giftiga ingredienser

Akut toxicitet: Ej tillämpligt, Acute Tox. 2 under gränsvärdet (0,1 %)

Mer information om ämnens farlighet i avsnitt 11, 12 och 16

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade till frisk luft. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Ge andningshjälp om andningen upphör. Tillkalla läkare.
Hudkontakt	Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
Ögonkontakt	Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
Förtäring	Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.



I enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Andningsstillestånd i höga halter. Symptomen kan vara rörelsehinder/tappning av medvetenhet.
Andningsstillestånd kan ske utan förvarning.
Låga halter kan ha narkotiska påverkningar. Symptomen kan vara yrsel, huvudvärk, illamående och förlorat koordination.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlingen mäter efter symptomen. Vid behov, ge extra syrgas eller HLR.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel
Vatten, pulver eller skum.
Olämpliga släckmedel
Koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ofullständig förbränning kan bilda kolmonoxid.
Behållaren kan brista vid uppvärmning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning
Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Släck inte lågorna vid läckan eftersom det finns risk för en okontrollerad explosiv nyanvändning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall.
Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal
Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande jacka, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen slutna andningsapparat. Standard EN 469 Skyddsklädsel för brandmän.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Beakta risken för potentiellt explosiva atmosfärer.
Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Utrym området.
Ventilationen skall vara effektiv.
Eliminera antändningskällor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatta läckage.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilationen skall vara effektiv.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning.
Ämnet måste hanteras med god industrihygien och säkerhetsrutiner. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
Rökning förbjudet.
Bedöm risken för potentiellt explosiv atmosfär och behovet av explosionsbeständig utrustning.
Se till att hela systemet har kontrollerats (eller kontrolleras regelbundet) för läckor före användning.



I enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.
Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla.
När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd alltid lämplig krokbil.
Låt skyddsörren för ventiler vara igen tills konten placerats på plats klart för användning.
Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från oreningar, speciellt olja och vatten.
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören.
Försök aldrig själv reparera ventiler eller tryckavlastningsanordningar.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

HTP-värden

Metan (CAS-nummer 74-82-8): 1000 ppm (8h)

Koldioxid (CAS-nummer 124-38-9): 5000 ppm (8h), 9100 mg/m³ (8h)

Svavelväte (CAS-nummer 7783-06-4): 5 ppm (8h), 7mg/m³ (8h), 10 ppm (15 min), 14mg/m³ (15 min)

Andra gränsvärden

Ej tillgängligt.

DNEL-värden

Ej tillgängligt.

PNEC-värden

Ej tillgängligt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage.

Gasdetektorer bör användas när mängder av brandfarliga gaser eller ångor kan släppas ut.

Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktsug, för att säkra gränsvärdet inte överskrids.

Ämnet är inte klassificerat för hälsofara för mänska eller omgivning och den är inte ett PBT eller vPvB ämne.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser. Riktlinje EN 166 Personligt ögonskydd.

Hudskydd/handskydd

Använd arbetshandskar när du hanterar behållare. Riktlinje EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker.

Kroppsskydd

Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder.

Riktlinje ISO 20345 Personlig skyddsutrustning – Säkerhetsskor.

Andningsskydd

Använd en tryckluftsmask vid behov.

Termisk fara

Inga säkerhetsåtgärder behövs.

Begränsning av miljöexponeringen

Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: FYSIKALISGA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Gas

Färg

Färglös



I enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Lukt	Tillsatt luktämne
Lukttröskel	Ej mätt
pH	Inte tillämplig
Smältpunkt	-182 °C
Kokpunkt	-161 °C
Sublimationspunkt	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	Ej tillämplig för gaser och gasblandningar.
Flampunkt	Ej tillämplig för gaser och gasblandningar.
Brännbarhet	H220 Mycket brandfarlig gas.
Nedre och övre explosionsgräns	nedre 4,4 volym-% över 17 volym-%
Ångtryck	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Ångdensitet (luft = 1)	0,6
Relativ densitet	Ej tillämplig.
Löslighet (i vatten, mg/l)	26
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	1,09
Självtändningstemperatur	595 °C
Sönderfallstemperatur	Ingen data.
Kinematisk viskositet	Inte tillämplig.
Explosiva egenskaper	Kan bilda brandfarlig/explosiv blandning med luft. Kan explodera vid upphettning.
Oxiderande egenskaper	Inte tillämplig.

9.2 Annan information

Inga.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan bilda en potentiellt explosiv atmosfär i luften. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

Luft och oxidationsmedel. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO 11114.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO).



I enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION	
11.1	Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
	<p>Akut toxicitet Denna produkt har inga omedelbara toxiska påverkningar. I slutna utrymmen stora mängder biogas kan orsaka syrebrist.</p> <p>Hudfrätande Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.</p> <p>Allvarliga ögonskador/ögonirritation Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.</p> <p>Inandnings- eller hudsensibilisering Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.</p> <p>Mutagenitet i könsceller Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.</p> <p>Cancerframkallande egenskaper Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.</p> <p>Reproduktionstoxicitet Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.</p> <p>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.</p> <p>Specifik organtoxicitet – upprepade exponeringar Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.</p> <p>Fara vid aspiration Ej tillämplig för gaser.</p> <p>Andra uppgifter Inga.</p>
11.2	Information om andra faror
	<p>Toxicitet för vattenlevande organismer Ett gasformigt ämne som är svagt lösligt i vatten. Avdunstar snabbt när den utsätts för vatten.</p> <p>Toxicitet för andra organismer Biogas klassas inte som giftig för andra organismer, utom i höga halter i ett slutet utrymme.</p>
AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION	
12.1	Toxicitet
	<p>EC50 48 h Daphnia magna [mg/l]: 69,4 EC50 72 h Alger [mg/l]: 19,4 LC50 96h fisk [mg/l]: 147,5</p>
12.2	Persistens och nedbrytbarhet
	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.
12.3	Bioackumuleringsförmåga
	Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö (Log K _{ow} <4).
12.4	Rörlighet i jord
	På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömning
	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Hormonstörande egenskaper
	Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU)

Datum: 30.11.2023

Ämnets benämning: Biometan
Jeppo Biogas Ab



Jeppo Biogas Ab

Jepuan Biokaasu Oy

Energi och växtkraft Energiaa ja kasvuvoimaa

I enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

2018/605.

12.7	Andra skadliga effekter
Effekt på ozonlager:	Inga.
Global uppvärmningspotential [CO ₂ = 1]:	25
Effekt på global klimatuppvärmning:	Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder
Undvik utsläpp i atmosfären.	
Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Spillgas ska förbrännas i en anordning med backbrandskydd. Töm inte på någon plats där ansamling kan skapa en fara.	
Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr.	
Släpp inte ut i platser där gasansamling kan vara farlig.	

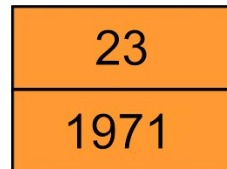
AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1	UN-nummer eller id-nummer
UN-nummer:	UN1971
ADR-etikett:	



2.1: Brandfarliga gaser

Faronummer:



14.2	Officiell transportbenämning:
Methane, compressed	
14.3	Faroklass för transport
2	
14.4	Förpackningsgrupp
Inte tillämplig.	
14.5	Miljöfaror
Inte tillämplig.	
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder
Fysikalisk-kemiska egenskaper: Se avsnitt 9.	
14.7	Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Inte tillämplig.	

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
I Finland har man relativt omfattande lagstiftning för gasledningar och gasapparat. Mest väsentlig förordning är stadsrådets förordning om säkerheten vid hantering av naturgas (551/2009) som grundar på lag om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor (390/2005). På metan tillämpas Seveso III-direktiv (2012/18/EU)	

Datum: 30.11.2023

Ämnets benämning: Biometan
Jeppo Biogas Ab



Jeppo Biogas Ab

Jepuan Biokaasu Oy

Energi och växtkraft Energiaa ja kasvuvoimaa

I enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte relevant.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ändringar efter tidigare version

Tidigare version skapad den 9.2.2021

Säkerhetsdatabladet uppdaterat den 30.11.2023 har upprättats i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878), bilaga II (Vägledning till utarbetande av säkerhetsdatabladet).

Betydelse av förkortningar

DNEL: Derived No Effect Level

HTP: Halter av föreningar som befunnits farliga.

PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration.

vPvB: Mycket långlivad och mycket bioackumulerbar.

Datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878), bilaga II (Guide för att utarbeta ett säkerhetsdatablad).

Tukes-dokumentet har använts som vägledning: Var uppmärksam på de nya kraven i säkerhetsdatabladet.

Revisionsinformation

Inte relevant.

Förteckning över relevanta H- och P-fraserna

Faroangivelser

Flam. Gas 1 Extremt brandfarlig gas.

Press. Gas Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

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 förbjudet.

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 Skyddas från solljus.

Utbildningsinformation

Se till att operatören förstår brandrisken. Faran för kvävning ignoreras ofta, så det bör betonas i träningen.