

SÄKERHETS DATABLADHandelsnamn: **biometan****STORMOSSEN**

Datum: 05.03.2020

Version: 1.0



Uppdaterad: -

Föregående datum: -

Föregående version: -

Sidan: 1 av 7

1: NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET	
1.1 Produktidentifiering	
Handelsnamn/ namnet på ämnet	Naturgas, Biometan
CAS-nummer	8006-14-2
Identifieringskod	Naturgas
REACH- registreringsnummer	Finns ej; Naturgas 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 naturgas. Namnet CNG komprimerad naturgas kan också användas, då P > 55 bar.
Näringsgrensindelningen (TOL)	D35 Försörjning av el, gas, värme och kyla C20 Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter
Kod om användningsändamål (KT)	55 Andra kemikalier
Kemikalien kan användas för allmän konsumtion	X
Kemikalien används endast för allmän förbrukning	Används inte enbart för allmän förbrukning.
1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	
Tillverkare, importör eller annan verksamhetsidkare	
Verksamhetsidkare i Finland	Stormossen Ab/Oy
Gatuadress	Stormossvägen 56
Postnummer och -anstalt	66 530 KVEVLAX
Telefon	+358 10 3207600
E-postadress	info@stormossen.fi
FO-nummer	0586634-8
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	
Giftinformationscentralen 24 t/d: 09 471 977	

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
Faroangivelser	
Flam. Gas 1 H220	Extremt brandfarlig gas.
Press. Gas (Comp.) H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

SÄKERHETSATABLAD

Handelsnamn: biometan

STORMOSSEN

Datum: 05.03.2020

Version: 1.0

Uppdaterad: -

Föregående datum: -

Föregående version: -

Sidan: 2 av 7

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

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

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

Hälsöfaror: 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.

PBT/vPvB-egenskaper har inte fastställts.

3: SAMMANSÄTTNING OCH INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Beståndsdelar

Beståndsdelens namn	CAS-, EG- nummer och registreringsnummer	Koncentration
Naturgas	8006-14-2	C. 100 %

3.2 Blandningar

Ämnets namn	CAS-, EG- nummer och registreringsnummer	REACH-registreringsnummer	Koncentration (%)	Klassificering
Tillämpas ej; Ämne	Tillämpas ej; Ämne	Tillämpas ej; Ämne	Tillämpas ej; Ämne	Tillämpas ej; Ämne

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 riktligt 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.

Datum: 05.03.2020

Version: 1.0

Uppdaterad: -

Föregående datum: -

Föregående version: -

Sidan: 3 av 7

5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER
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 flammen 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. Evakuer folk till vindsidan av färo-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.
7: HANTERING OCH LAGRING
7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
Skyddas från värme, solljus, heta ytor, gnistor, öppen eld ock andra antändningkällor. 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 (naturgas). Skyddas mot värme, solljus, heta ytor, gnistor, öppen eld ock andra antändningkällor. 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.

Datum: 05.03.2020

Version: 1.0

Uppdaterad: -

Föregående datum: -

Föregående version: -

Sidan: 4 av 7

8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN OCH PERSONLIGT SKYDD	
8.1 Kontrollparametrar	
HTP-värden	Inga HTP-värden (CAS 8006-14-2) enligt social- och hälsovårdsministeriets förordning 1214/2016.
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/frys punkt	- 182
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	- 162
Flampunkt	- 188
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: Njugglöslig (24 mg/l, metan) Fettlöslighet: (lösningsmedel – olja, specificerad): ej känd

SÄKERHETSATABLAD

Handelsnamn: biometan

STORMOSSEN

Datum: 05.03.2020

Version: 1.0

Uppdaterad: -

Föregående datum: -

Föregående version: -

Sidan: 5 av 7

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej känd
Självantändningstemperatur	537 °C (metan)
Sönderfallstemperatur	Ej definierad
Viskositet	Ej definierad
Explosiva egenskaper	Naturgas kan bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft. Kan explodera vid upphettning.
Oxiderande egenskaper	Ej definierad

9.2 Annan information

Gasens densitet = 0,73 kg/m³

Vätskans densitet vid kokpunkten: 0,42 kg/l (metan)

Henrys lagas konstant = 0,6 atm·m³/mol 1 ppm = 0,67 mg/m³ (metan), 1 mg/m³ = 1,50 ppm (metan).

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.
Cancerogenitet	Ej känd.
Reproduktionstoxicitet	Ej känd.
Specifik organtoxicitet (enstaka eller upprepad exponering)	Höga ångkoncentrationer kan förorsaka medvetslöshet. Snabb avdunstning av vätskan förorsakar frostsador. Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning.

SÄKERHETSATABLAD

Handelsnamn: biometan

STORMOSSEN

Datum: 05.03.2020

Version: 1.0

Uppdaterad: -

Föregående datum: -

Föregående version: -

Sidan: 6 av 7

Fara vid aspiration	Ej definierad
Annan information	Ingen tilläggsinformation.
12: EKOLOGISK INFORMATION	
12.1 Ekotoxicitet	
Toxicitet för vattenorganismer: En gas som är njugglöslig 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 definierad.	
12.6 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 högt innehåll av metan.	
14.3 Faroklass för transport	
Landtransport	ADR/RID: 2 Risknummer: 23 ADR-RID-etiketter: 2.1
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	

SÄKERHETS DATABLAD

Handelsnamn: biometan

STORMOSSEN

Datum: 05.03.2020

Version: 1.0

Uppdaterad: -

Föregående datum: -

Föregående version: -

Sidan: 7 av 7

Ej specifikt omnämnt.

15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

I Finland finns en tämligen omfattande lagstiftning angående rörsystem och apparatur som är avsedda för naturgas. Av bestämmelserna spelar Statsrådets förordning om säkerhet vid hantering av naturgas (551/2009), vilken baserar sig på Lagen om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor (390/2005), en central roll.

Seveso III-direktivet (2012/18/EU) gäller naturgas.

15.2 Kemikaaliturvallisusarviointi

Kemikaaliturvallisusarviointia ei ole tehty.

16: ANNAN INFORMATION

16.1 Förändringar av den föregående versionen

Ingen information.

16.2 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.
H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
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.

16.3 Utbildning för anställda

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

16.4 Datakällor

Gasum Naturgas/Biogas SDB uppdaterad 7.2.2017.