

SÄKERHETSATABLAD

Datum: 1.1.2020

Version 1.2

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

SÄKERHETSATABLAD**1: NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

1.1	Produktidentifiering	
	Handelsnamn/ namnet på ämnet	Naturgas, Biogas
	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.
--	--------------------	--

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare, importör eller annan verksamhetsidkare	
Verksamhetsidkare i Finland	Gasgrid Finland Oy
Gatuadress	Kägelstranden 19 D
Postnummer och -anstalt	02150 ESBO
Telefon	+358 (0) 20 44 78 713
E-postadress	keskusvalvomo@gasgrid.fi
FO-nummer	3007894-1

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.

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 1.1.2020

Version 1.2

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

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 luktsatt.

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

Hälsorfaror: Vid höga halter kan naturgas förorsaka sömnhighet, 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- tai 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 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 sömnhighet, möjligtvis huvudvärk, illamående eller svindel. Mycket höga gashalter kan tränga undan syret i luften med risk för kvävning som följd.

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 1.1.2020

Version 1.2

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

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

Behandlingsåtgärder enligt symptom. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov.

5: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER**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 -apparatut 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.

7: HANTERING OCH LAGRING**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Skyddas från värme, solljus, heta ytor, gnistor, öppen eld ock 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 (naturgas). Skyddas mot värme, solljus, heta ytor, gnistor, öppen eld ock 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.

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 1.1.2020

Version 1.2

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

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.

Andningskydd

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 °C (metan) (Smältpunkt)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	- 162 °C (metan)
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

SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 1.1.2020

Version 1.2

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

Explosiva egenskaper

Naturgas 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.

Cancerogenitet

Ej känd.

Reproduktionstoxicitet

Ej känd.

Specifik organtoxicitet (enstaka eller upprepade exponering)

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

Fara vid aspiration

Ej definierad

Annan information

Ingen tilläggsinformation.

12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Ekotoxicitet**

Toxicitet för vattenorganismer: En gas som är njuugglöslig 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

SÄKERHETSATABLAD

Datum: 1.1.2020

Version 1.2

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

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 hög 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

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 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

16: ANNAN INFORMATION**Förändringar av den föregående versionen**

29.1.2018: Adressen ändrad, små rättelser i texten.

SÄKERHETSATABLAD

Datum: 1.1.2020

Version 1.2

Föregående datum: 7.2.2017

sve

Handelsnamn: Naturgas, Biogas

7.2.2017: Klassificeringarna enligt 67/548/ETY har tagits bort, ny utformning, CLP-klassificeringarna och –märkningarna har uppdaterats.

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.

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.

Utbildning för anställda

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