

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Naturgas

## SÄKERHETS DATABLAD

<b>1:</b>	<b>NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET</b>
<b>1.1</b>	<b>Produktidentifiering</b>
<b>Handelsnamn/ namnet på ämnet</b>	Naturgas (CNG, Komprimerad naturgas)
<b>CAS-nummer</b>	8006-14-2
<b>Identifieringskod</b>	Naturgas
<b>REACH- registreringsnummer</b>	Finns ej; Naturgas är befriad från REACH-registreringsplikt (Bilaga V)
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>
<b>Användningsändamål</b>	Bränsle. Motorbränsle. Råmaterial för kemisk industri. Komprimerad naturgas. Namnet CNG komprimerad naturgas kan också användas, då P > 55 bar.
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>
<b>Tillverkare, importör eller annan verksamhetsidkare</b>	
<b>Verksamhetsidkare i Finland</b>	Gasum Oy
<b>Gatuadress</b>	Norrskensparken 2 C
<b>Postnummer och -anstalt</b>	02100 ESBO
<b>Postbox</b>	P.B. 21
<b>Postnummer och -anstalt</b>	02100 ESBO
<b>Telefon</b>	+358 (0) 800 122 722
<b>E-postadress</b>	asiakaspalvelu@gasum.com
<b>FO-nummer</b>	0969819-3
<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b>
Giftinformationscentralen 24 t/d: Ring 112 och begär giftinformation. I mindre akuta fall: 010-456 6700	
<b>2:</b>	<b>FARLIGA EGENSKAPER</b>
<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>

### EY (No) 1272/2008 klassificering:

Brandfarlig gas 1: H220

Extremt brandfarlig gas

Gas under tryck H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Naturgas

### 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.

#### 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 luksatt.

#### 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.

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Naturgas

<b>3: SAMMANSÄTTNING OCH INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR</b>			
<b>3.2 Beståndsdelar</b>			
<b>Beståndsdelens namn</b>	<b>CAS-, EG- nummer och registreringsnummer</b>	<b>Klassificering</b>	<b>Koncentration</b>
Metan	8006-14-2	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.

<b>4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN</b>	
<b>4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen</b>	

### 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.

<b>4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>
---

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.

<b>4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs</b>
---

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

<b>5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER</b>
-----------------------------------

<b>5.1 Släckningsmedel</b>
----------------------------

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.

<b>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>
--

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.

<b>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</b>
--

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 flamman brinna ut. Kyl gasrör och -apparat nära elden med vatten från ett tillräckligt säkerhetsavstånd.

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Naturgas

### 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.

### 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.

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Naturgas

### 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	
<b>9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper</b>	
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: Njugglöslig (24 mg/l, metan) Fettlöslighet: (lösningemedel – olja, specificerad): ej känd
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
<b>9.2 Annan information</b>	
Ingen annan information	
<b>10: STABILITET OCH REAKTIVITET</b>	
<b>10.1 Reaktivitet</b>	
Reagerar ej av sig själv.	
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	
Stabil i normala användningsförhållanden.	
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	
Bildar ej farliga reaktioner.	
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	
Risk för antändning; undvik värme och antändningskällor. Kan bilda brandfarliga/explosiva blandningar med luft.	
<b>10.5 Oförenliga material</b>	

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Naturgas

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.

#### 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 njuigglöslig 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

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Naturgas

<b>13: AVFALLSHANTERING</b>
-----------------------------

<b>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder</b>
---------------------------------------

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

<b>14: TRANSPORTINFORMATION</b>
---------------------------------

<b>14.1 UN-nummer</b>
-----------------------

UN 1971

<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>
--

UN 1971 NATURGAS, KOMPRIMERAD med hög innehåll av metan.

<b>14.3 Faroklass för transport</b>
-------------------------------------

### Landtransport

ADR/RID: 2

Risknummer: 23

ADR-RID-etiketter: 2.1

### Sjötransport

IMDG: 2.1

### Lufttransport

Ingen lufttransport

<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>
-------------------------------

2.1 F P200 packning, klassificeringskod 1F.

<b>14.5 Miljöfaror</b>
------------------------

Ej specifika miljöfaror

<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>
---

Se punkt 7 ja 8.

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

Ej specifikt omnämnt.

<b>15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER</b>
----------------------------------

<b>15.1 Föreskrifter eller lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö</b>
---

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.

<b>15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning</b>
---

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

## SÄKERHETSATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 26.2.2021

Sve

Handelsnamn: Naturgas

### 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.

#### Utbildning för anställda

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