

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 18.3.2021

Sve

Flytande 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>	LNG - Flytande naturgas
	<b>CAS-nummer</b>	8006-14-2
	<b>Identifieringskod</b>	Naturgas
	<b>REACH- registreringsnummer</b>	Utdrag från registreringen enligt föreskrift (EU) Nr. 1907/2006 (REACH), som ingår i Bilaga IV / V REACH
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>	
	<b>Användningsändamål</b>	Uppvärmning/processuppvärmning/bränsle
<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>	Revontulenpuisto 2 C
	<b>Postnummer och -anstalt</b>	02100 Espoo
	<b>Postbox</b>	P.B. 21
	<b>Land</b>	Finland
	<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

Nedkylda gaser: H281

Nedkyld gas, kan orsaka svåra köldskador

### 2.2 Märkningsuppgifter



GHS02, GHS04

Signalord: Fara

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 18.3.2021

Sve

Flytande naturgas

---

### Faroangivelser

H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H281	Innehåller nedkyld gas; kan orsaka kryogena brännskador eller skador

### Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P243	Vidta förebyggande åtgärder mot statiska urladdningar
P282	Bär köldisolerande handskar/ansiktsmask/ögonskydd

### Åtgärder

P315	Sök läkarhjälp omedelbart.
P377	Läckande gasbrand: Släck inte, såvida inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt
P381	Eliminera alla antändningskällor om det kan ske på ett säkert sätt

### Förvaring

P403	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.

**Hälsofaror:** Extremt brandfarligt  
I höga koncentrationer kan gasen orsaka lätt yrsel och ha en sövande effekt. I ännu högre koncentrationer, kan den orsaka minskat medvetande och kvävning på grund av avsaknad av syre.  
LNG kan orsaka allvarliga frysskador på hud eller ögon

**Säkerhetsfaror:** Naturgas är lättare än luft och tillsammans med luft bildas en brandfarlig/explosiv blandning av luft och gas.

**Miljöfaror:** Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 18.3.2021

Sve

Flytande naturgas

3. Sammansättning/information om ämnen			
3.2 Föreningar			
Komponentnamn	Identifikation	Klassificering	Innehåll
Metan	CAS-nr.:74-82-8 EU-nr.: 200-812-7 Indexnr.: 601-001-00-4	Brandf. Gas 1; H220, H281 Trycks. gas	> 85 %
Etan	CAS-nr.:74-84-0 EU-nr.: 200-814-8 Indexnr.: 601-002-00-X	Brandf. Gas 1; H220, H281 Trycks. gas	< 10 %
Propan	CAS-nr.:74-98-6 EU-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	Brandf. Gas 1; H220, H281 Trycks. gas	< 2,5 %
Butan	CAS-nr.:106-97-8 EU-nr.: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0	Brandf. Gas 1; H220, H281 Trycks. gas	< 2,5 %

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.

4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN	
4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	

<b>Allmänt</b>	Kontakta läkare i händelse av obehag, irritation eller andra bestående symptom.
<b>Inandning</b>	Avlägsna patienten från exponeringskällan. Frisk luft eller konstgjord andning vid behov. Uppsök läkare.
<b>Hudkontakt</b>	• Ring efter ambulans - den skadade måste behandlas på sjukhus
	• Kryogena skador får INTE behandlas på plats
	• Kryogena skador måste hanteras mycket försiktigt
	• Skydda det frusna området mot tryck och slag genom att täcka det skadade området
	• Rör inte den kroppsdel som har en kryogen skada
	• Se till att du håller den skadade lugn tills hjälp kommer
	• Massage inte den skadade kroppsdelen
• Använd INTE vatten eller brännskadegel på den skadade kroppsdelen	
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj med rikligt med vatten med ögonlocket upplyft. Fortsätt att skölja flera minuter. Fortsätt att skölja tills patienten får läkarvård. Uppsök läkare.
<b>Förtäring:</b>	Förtäring anses inte vara en potentiell exponeringsväg

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
--

**Information för vårdpersonalen:** Symptomatisk behandling. I höga koncentrationer kan gasen orsaka lätt yrsel och ha en sövande effekt. I ännu högre koncentrationer, kan den orsaka minskat medvetande och kvävning på grund av avsaknad av syre i luften. Narkotisk effekt i låga koncentrationer. Symptomen kan vara yrsel, huvudvärk, opasslighet och dålig koncentration. Kryogena skador kan uppstå.

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 18.3.2021

Sve

Flytande naturgas

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

Medicinsk behandling i enlighet med symptom. Administrera syrgas eller konstgjord andning vid behov.

## 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckningsmedel

**Lämpliga släckningsmedel:** Pulver. Skum är mindre effektivt

**Olämpliga släckningsmedel:** ANVÄND INTE vatten. CO<sub>2</sub>

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Brand- och explosionsrisk** Extremt brandfarlig. Gasen är tyngre än luft vid temperaturer lägre än -107°C. Vid temperaturer högre än -107°C är gasen lättare än luft. Om vatten används på en LNG-brand kommer situationen att förvärras dramatiskt. Avdunstningen kommer att öka 40-falt och värmestrålningen kommer att vara extremt hög.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Personlig skyddsutrustning** Alla bekämpningsåtgärder måste vara situationsbaserade. Stanna på ett säkert avstånd (minst 100 m) från olycksplatsen. Utvärdera situationen – gasläcka, oantända vätskor, brand i gasfas/vätskefas. Vindriktning: bekämpa branden med vinden i ryggen. Använd inte vatten på vätskeläckor och/eller brand. Släck branden med pulver, om det är tillgängligt. Om det är möjligt, stäng av den läckande gasen/vätskan.

Andningsutrustning och heltäckande skyddskläder måste användas i händelse av brand.

## 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Säkerhetsåtgärder för att skydda personal** Använd personlig skyddsutrustning enligt vad som beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor och öppna flammor. Evakuera området i händelse av en potentiellt explosiv gasatmosfär. Stäng av gasen om det möjligt utan att riskera egen säkerhet.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

**Säkerhetsåtgärder för att skydda miljön**

Förhindra spridning över stora områden. Stäng av gasen om det möjligt utan att riskera egen säkerhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Uppsamlings- och rengöringsmetoder**

Vätskefasen kommer att avdunsta snabbt och det kommer inte att finnas någon permanent förorening.

Sörj för tillräcklig ventilation.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd, se avsnitt 8.

## 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Anvisningar för säker förvaring

**Hantering**

- LNG-utrustning bör hanteras av utbildad och kompetent personal
- Arbete på LNG-utrustning får endast utföras av utbildad och kompetent personal
- Personlig skyddsutrustning ska användas
- Rökning och användning av öppna flammor är förbjudet

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 18.3.2021

Sve

Flytande naturgas

- Ej Ex-godkänd utrustning får inte användas i klassificerade områden
- Mobiltelefoner får inte användas i närheten av LNG-utrustning
- LNG-utrustning får inte vidröras utan skyddshandskar
- Vatten och ögonsköljningsutrustning ska vara tillgängligt
- Brandsläckningsutrustning ska vara lättåtkomlig

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Förvaring** Endast anläggningar som har byggts i enlighet med rådande normer, rekommendationer och myndighetsgodkännande får användas för förvaring.

### 7.3 Specifik slutanvändning

De identifierade användningsområdena för denna produkt beskrivs i Avsnitt 1.2.

Luktillsatser: Avdunstande LNG som ska användas för uppvärmning, processuppvärmning, osv. ska förses med en lukttillsats. Det är för att säkerställa att läckande gas upptäcks så tidigt som möjligt.

## 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN OCH PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar Administrativa normer

#### Gränsvärden

Inga gränsvärden

### 8.2 Exponeringskontroll

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Gasdetektorer måste finnas på plats där en gasatmosfär kan förväntas bildas. Säkerställ att rummet är tillräckligt ventilerat vid hantering av produkten.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, använd andningsskydd i enlighet med norm EN 136/140

#### Handskydd

I händelse av risk för hudkontakt, använd köldskyddande handskar.

#### Hudskydd (utöver hand)

Använd personlig skyddsutrustning vid hantering av utrustning som innehåller LBG.

#### Ögon- och ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd om kontakt är sannolik. Ögonskydd enligt norm EN 166.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Inget specifikt att beakta.

## 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

<b>Fysiskt tillstånd:</b>	Flytande gas
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Doft:</b>	Saknar doft
<b>Kokpunkt:</b>	-162°C

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 18.3.2021

Sve

Flytande naturgas

<b>Temperatur självantändning:</b>	+580°C
<b>Explosionsgräns:</b>	5 – 15 vol% i luft
<b>Relativ densitet:</b>	450 kg/m <sup>3</sup>
<b>Beskrivning av löslighet:</b>	Låg löslighet i vatten

### 9.2 Annan information

Ingen annan information

### 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen reaktivitetsrisk bortom vad som beskrivs i avsnitt 10.2 till 10.6.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normal användning och normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ej tillämpligt

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

#### Extremt brandfarligt

Håll på avstånd från värme/gnistor/öppna flammor/varma ytor – rökning förbjuden.

#### 10.5 Inkompatibla material

#### Material som bör undvikas

- Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen
- Luft

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO)

### 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inga kända effekter

#### 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.

#### 11.3 Potentiella akuta effekter

<b>Inandning:</b>	Inga kända effekter
<b>Hudkontakt:</b>	Flytande eller kall gas kan orsaka allvarliga frysskador
<b>Ögonkontakt:</b>	Stänk av flytande eller kall gas kan orsaka allvarliga frysskador

### 12: EKOLOGISK INFORMATION

#### 12.1 Toxicitet

#### Ekotoxicitet

Negativa effekter på vattenmiljö och miljö förväntas inte

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgifter saknas

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 18.3.2021

Sve

Flytande naturgas

<b>12.3</b>	<b>Bioackumuleringspotential</b>
Uppgifter saknas	
<b>12.4</b>	<b>Rörligheten i mark</b>
Uppgifter saknas. Produkten är en vätska som snabbt övergår till gasform.	
<b>12.5</b>	<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>
Ej klassificerad som PBT eller vPvB	
<b>12.6</b>	<b>Endokrina störande egenskaper</b>
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.	
<b>12.7</b>	<b>Andra negativa effekter</b>
Kan orsaka frostsador på vegetation Global uppvärmningspotential Metan = 25	
<b>13:</b>	<b>AVFALLSHANTERING</b>
<b>13.1</b>	<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>
Ej tillämpligt	
<b>14:</b>	<b>TRANSPORTINFORMATION</b>
<b>14.1</b>	<b>UN-nummer</b>
ADR	1972
RID	1972
IMDG	1972
ICAO/IATA	1972
<b>14.2</b>	<b>Officiell UN-transportbeteckning</b>
ADR	Metan, kyld, flytande
RID	Metan, kyld, flytande
IMDG	Methane, refrigerated liquid
ICAO/IATA	Methane, refrigerated liquid
<b>14.3</b>	<b>Transportriskklass</b>
ADR	2.1
Risknr	223
RID	2.1
IMDG/IATA	2.1
<b>14.4</b>	<b>Förpackningsgrupp</b>
N/A	
<b>14.5</b>	<b>Miljöfaror</b>
Ej specifika miljöfaror	
<b>14.6</b>	<b>Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren</b>
EmS	
F-D, S-U	
<b>14.7</b>	<b>Bulktransport i enlighet med Bilaga II för MARPOL 73/78 och IBC-kod</b>
Inga specifika förklaringar	

## SÄKERHETS DATABLAD

Datum: 22.11.2022

Version 3

Föregående datum: 18.3.2021

Sve

Flytande naturgas

### 15: GÄLLANDE BESTÄMMELSER

#### 15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/lagstiftning som är specifika för ämnet eller blandningen

##### Referenser (föreskrifter/lagstiftning)

- Föreskrifter angående klassificering, märkning, osv. av kemikalier (KMF)
- ADR/RID väg- och järnvägstransport av farligt gods
- IMO farligt gods, sjötransport
- ICAO farligt gods, lufttransport
- Regler angående farligt avfall
- Seveso III-direktivet: P2 brandfarliga gaser

##### Förklaringar

53374

#### 15.2 Utvärdering av kemisk säkerhet

Ej tillämpligt

### 16: ANNAN INFORMATION

<b>Ändringar till föregående version</b>	Uppdaterad enligt ändringar av REACH-förordningen ((EC) 1907/2006) i bilaga II avseende säkerhetsdatablad ((EU) 2020/878)
<b>Meddelande från tillverkaren:</b>	Detta säkerhetsdatablad ska göras tillgängligt för dem som hanterar produkten.
<b>Klassificering enligt KMF (EU) Nr. 1272/2008 (KMF/GHS):</b>	Brandf. gas 2; H220; baserat på testuppgifter
<b>Lista över tillämpliga H-fraser (i avsnitt 2 och 3):</b>	H220 Extremt brandfarlig H280 Innehåller trycksatt gas; kan explodera vid uppvärmning H281 Innehåller kyld gas: kan orsaka kryogena brännskador eller andra skador
<b>Förkortningar:</b>	
<b>PBT</b>	Långlivad, bioackumulerbar och toxisk
<b>vPvB</b>	Mycket långlivad och mycket bioackumulerbar
<b>Kompletterande information:</b>	Säkerhetsdatabladet är indelat i 16 punkter/avsnitt i enlighet med rådande EU-norm
<b>Kvalitetssäkring av informationen:</b>	Detta säkerhetsdatablad har kvalitetssäkrats av Gasum OY, som är godkända i enlighet med NS-EN 9001:2015 och NS-EN 14001:2015
<b>Ansvariga för säkerhetsdatabladet:</b>	Gasum OY