

# SÄKERHETS DATABLAD

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

#### Handelsnamn

Biogas

#### Produkt nr.

-

#### REACH registreringsnummer

Ej tillämpligt

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Bränsle. Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

#### Användningar som det avråds från

-

### 1.3 Närmare uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företagsuppgifter

Göteborg Energi AB

Box 53

401 20 Göteborg

Telefon: 031-62 60 00 vxl

Fax: 031-15 25 01

#### E-mail

miljoingenjor@goteborgenergi.se

#### SDS utarbetad

2022-03-30

#### SDS Version

2.2

#### SDS Version

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31 Se punkt 4: Första hjälpen

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Flam. Gas 1; H220

Press. Gas Comp.; H280

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 2.2.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

Extremt brandfarlig gas. (H220)

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. (H280)

	<b>Allmänt</b>	-
<b>Skyddsangivser</b>	<b>Förebyggande</b>	Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material. (P220). Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. (P210). Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. (P377).
	<b>Åtgärder</b>	Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. (P381). Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. (P410 + P403).
	<b>Förvaring</b>	-
	<b>Avfall</b>	-
<b>Innehåller</b>		-
<b>2.3 Andra faror</b>		Inga andra faror kända.
<b>Annan märkning</b>		-
<b>Annat</b>		Kännbar märkning.
<b>VOC</b>		-

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

NAMN:	metan
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 74-82-8 EG-nr:200-812-7 Index-nr: 601-001-00-4
HALT:	>=90 vol%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Gas 1, Press. Gas Comp., H220, H280
NAMN:	tetrahydrotiofen
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 110-01-0 EG-nr:203-728-9 Index-nr: 613-087-00-0
HALT:	0,000018 vol%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Acute tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3 H225, H302, H312, H315, H319, H332, H412

(\*) Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

#### Annan information

-

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad. Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

##### Inandning

För ut personen i friska luften och håll personen under uppsyn.

##### Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

##### Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas.

##### Förtäring

Inte en trolig exponering på grund av produktens fysiska egenskaper (gas).

##### Brännskada

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

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

Inga särskilda

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

Inga särskilda

##### Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.  
Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

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

Innehåller gas under tryck. Extremt brandfarlig gas. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Ta genast kontakt med leverantören för att få sakkunniga råd. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla. Vid brand, stäng omedelbart av flödet om det kan göras utan risk. Om detta inte är möjligt, dra dig undan från området och låt det brinna. Bekämpa brand från en skyddad plats eller längsta möjliga avstånd.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Stäng gasförsörjningen om detta är möjligt utan risk. Undvik att andas in ångor. Säkerställ för att fristående andningsutrustning finns tillgänglig i händelse av nödsituation. Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Se till att nödprocedurer för hantering av oavsiktliga gasutsläpp är fastställda för att undvika förorening av miljön. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Stoppa läckan om det går utan risk. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning.

Stort utsläpp:

Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Stoppa läckan om det går utan risk. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. OBS: Se avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Innehåller gas under tryck. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Använd enbart där det är fullgod ventilation.

Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionssäker elektrisk utrustning (ex. ventilation, belysning och materialhantering). Använd gnistskyddade verktyg. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.

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

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren. Elektrisk utrustning bör skyddas i enlighet med gällande normer. För att avleda statisk elektricitet vid överföring skall behållarna förbindas med jord och förbindas med mottagarbehållaren med en ledning. Använd ej gnistbildande verktyg. Ångor kan spridas längs med golvet. Förebygg uppkomsten av brännbara eller explosiva blandningar genom att sörja för god ventilation. Produkten får ej användas i närheten av möjliga antändningskällor. Lagra på en torr, sval och välventilerad plats, långt från oförenliga material (se avsnitt 10).

#### Lagringstemperatur

Ingen data tillgänglig.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i punkt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden

Ingen data

#### DNEL / PNEC

Ingen data

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Ingen kontroll nödvändig under förutsättning att produkten används normalt.

#### Generellt

Iakttä normal industrihygien.

#### Exponeringsscenarier

Om det finns bilaga till detta säkerhetsdatablad, ska de exponeringsscenarier som anges i bilagan följas.

#### Exponeringsgräns

Det förekommer inga exponeringsgränser för innehållsämnen i produkten.

#### Tekniska åtgärder

Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten. Undvik att inandas gas och damm. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

#### Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

#### Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda krav.

### Personlig skyddsutrustning

-

#### Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

#### Andningsskydd

Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet. Rekommenderat andningsskydd: Tryckluftsmatade andningsskydd

#### Hudskydd

Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

#### Handskydd

Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Rekommenderat handskmaterial: Nitrilgummi

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimma eller damm.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Gas (Komprimerad)
Färg	Färglös
Lukt	Karaktäristisk
pH	Ingen data tillgänglig.
Viskositet	Ingen data tillgänglig.
Densitet (g/cm <sup>3</sup> )	Ingen data tillgänglig.
<b>Fas förändringar</b>	
Smältpunkt (°C)	-182
Kokpunkt (°C)	-162
Ångtryck (mm Hg)	Ingen data tillgänglig.
<b>Data om brand-och explosionsrisker</b>	
Flampunkt (°C)	-188
Tändpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Självantändningstemperatur (°C)	537
Explosionsgränser (Vol %)	5 - 15

### Löslighet

Löslighet i vatten

n-oktanol/vatten koefficient

Ingen data tillgänglig.

Ingen data tillgänglig.

### 9.2 Annan information

Löslighet i fett (g/L)

Ingen data tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrhin slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. Undvik statisk elektricitet.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ämne

Art

Test

Exponeringsväg

Resultat

Ingen data tillgänglig.

#### Frätande/irriterande på huden

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

#### Mutagenitet i könsceller

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

#### Cancerogenitet

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

#### Reproduktionstoxicitet

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

#### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

#### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

#### Fara vid aspiration

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

#### Långsiktiga effekter

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne

Art

Test

Testets varaktighet

Resultat

metan

Fisk

LC50

96 h

73,9 mg/l

metan

Daphnia

EC50

48 h

95,4 mg/l

metan

Alger

IC50

72 h

76,8 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Naturlig biologisk nedbrytbarhet.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämnet anses ej vara bioackumulerande.

Ämne

Potentiell bioackumulering

LogPow

BCF

metan

Nej

1,09

1,38

### 12.4 Rörligheten i jord

Om produkten hamnar i miljön, förångas den snabbt och fördelar sig i atmosfären, där den bryts ner i en fotokemisk process.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppfyller inte kraven för PBT-och vPvB-ämnena.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Metan är en växthusgas och bidrar till den globala uppvärmningen.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas. Tomma tryckbehållare bör returneras till leverantören.

Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

#### Avfall

Förslag på EWC-koder

Förslag på EWC-kod: 16 05 04\*; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

15 01 11\* Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.

#### Annan märkning

-

#### Förorenad förpackning

Tom förpackning återlämnas till leverantören för återvinning.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

14.1 UN-nummer	1971
14.2 Officiell transportbenämning	METAN, KOMPRIMERAD eller NATURGAS, KOMPRIMERAD, med hög metanhalt
14.3 Faroklass för transport	2
14.4 Förpackningsgrupp	-
Kommentar	-
Tunnelrestriktionskod	B/D

#### IMDG

UN-no.	1971
Proper Shipping Name	METHANE, COMPRESSED or NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content
Class	2.1
PG*	-
EmS	F-D, S-U
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	1971
Proper Shipping Name	METHANE, COMPRESSED or NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content
Class	2.1
PG*	-

### 14.5 Miljöfaror

Inte tillämpligt.

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga särskilda.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte relevant.

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### Användningsrestriktioner

-

##### Krav på särskild utbildning

-

##### Annat

##### Källor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Gaser, AFS 1997:7

Kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19

Minderårigas arbetsmiljö, AFS 2012:3

Tankstationer för metangasdrivna fordon, SÄIFS 1998:5

Brandfarlig gas i lös behållare, m.m, SÄIFS 1998:7

Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor, SFS 2015:236

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

### AVSNITT 16: Annan information

#### Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 3

H220 - Extremt brandfarlig gas.

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H312 - Skadligt vid hudkontakt.

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 - Skadligt vid inandning.

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Fullständig ordalydelse av identifierade användningar nämns i avsnitt 1

-

#### Andra symboler som nämns i avsnitt 2

-

#### Annat

Det rekommenderas att utlämna detta SDB till den faktiska användaren av produkten

Upplysningarna i detta SDB är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt.

Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta SDB är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktblad.

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version)

#### Ändringar

Allmän genomgång samt uppdateringar i avsnitt 2, 8, 13, 14.

#### Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)

2015-12-21

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

**Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)**  
2019-02-01

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3030391717  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)