

SÄKERHETS DATABLAD



Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Fordonsgas

Alternativa namn: -

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

Användning som bränsle.

Gasnätet Stockholm avråder från att använda produkten för användningsområden som ej är registrerade och riskbedömda.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namn: Gasnätet Stockholm AB

Adress:
Företagsvägen 17
141 86 Åkersberg

Telefonnummer växel: Växel: 08-FG 11 Å 1 00
Kundservice: 0771-410 100

E-post till ansvarig utgivare av säkerhetsdatabladet: erik.hallberg@gasnatetstockholm.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Gasnätet Stockholm felanmälan: 0771-410 100

Nödtelefonnummer i Sverige: 112

Telefonnummer till Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation

Tillgängliga utanför kontorstid: Ja

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faroklass och kategori: Brandfarlig gas, kategori 1

Faroangivelser: H220

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: Fara

Faropiktogram:



Faroangivelser:

H220 – Extremt brandfarlig gas

Skyddsangivelser:

P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. 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.

2.3 Andra faror

Inandning: Kan orsaka kvävning. Kan bilda explosiva blandningar med luft.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandning

Klassificering av ingående komponenter enligt CLP-förordningen (1272/2008/EG)

Farligt ämne	Konc. (vol %)	CAS/ EINECS	Koder för faroklass och kategori	Faroangivelser
Metan	90-99	74-82-8/ 200-812-7	Flam. Gas 1	H220

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

Etan	0-6	74-84-0	Flam. Gas 1	H220
Propan	0-0,2	200-827-9	Flam. Gas 1	H220
Butan	0-0,2	106-97-8	Flam. Gas 1	H220
Isobutan	0-0,2	75-28-5	Flam. Gas 1	H220
C4H8S/ tetrahydrotiofen	0,015 - 0,018	110-01-0	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H225 H302 H312 H315 H319 H332 H412

Faroangivelser, fulltext: Se avsnitt 16.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning: Vid höga koncentrationer: Kan orsaka kvävning. Kvävning kan inträffa utan förvarning. I händelse av att symtom uppstår från inandning av rök, dimma eller ånga från produkten: Flytta offret till en plats med frisk luft och placera i en vilsam position som underlättar andningen. Använd andningsskydd med lufttillförsel. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Sök omedelbart läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Om den drabbade upplever obehag, tvätta med tvål och vatten.

Vid kontakt med ögonen: Som försiktighetsåtgärd bör ögonen sköljas omedelbart.

Vid förtäring: Osannolik exponeringsväg.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning: Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Kan orsaka kvävning. Medvetlöshet och kramp kan förekomma.

Hudkontakt: Inga kända

Kontakt med ögonen: Skölj varsamt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Uppsök specialistläkare om irritation, suddig syn eller svullnad uppstår och kvarstår.

Förtäring: Osannolik exponeringsväg.

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

Behandla symptomatiskt.

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Pulver, skum eller koldioxid kan användas till mindre bränder. Det är viktigt att stänga av gastillförseln, om möjligt. Gasflaskor i närheten av brand bör kylas. Använd ej vatten i samlad stråle. Stora bränder ska endast bekämpas av brandman.

Olämpliga släckmedel: Inga kända

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är extremt brandfarlig och kan antändas i luften vid normal temperatur och tryck. Gas kan spontant bilda explosiva blandningar med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Område kring läckande ledning avspärras och evakueras minst 25 meter från läckan, om ej annat anvisas av räddningstjänst. Vid ofullständig förbränning av fordonsgas kan skadliga ämnen som kolmonoxid och kväveoxider bildas.

Övrigt

Förhindra att släckvatten och annat material från brandbekämpning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker. Släck inte brinnande gasutsläpp. Detta kan medföra att gas släpps ut.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vid okontrollerade utsläpp, utrym och vädra lokalen. Ingen öppen eld eller rökning får förekomma. Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt. Eliminera samtliga antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt (t.ex. elektricitet, gnistor, bränder, facklor). Håll icke-involverad personal borta från spillområdet. Larma nödpersonal.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Larma nödpersonal - Kontakta lokala myndigheter vid utsläpp av stora mängder.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att atmosfären är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För mer information gällande begränsning av exponeringen/personligt skydd eller avfallshantering, se avsnitt 8 och 13.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått Gasen distribueras i rörsystem och lagras ej av användaren.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen Gasen distribueras i rörsystem och lagras ej av användaren.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Gasen distribueras i rörsystem och lagras ej av användaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Gasen distribueras i rörsystem och lagras ej av användaren.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniskt gränsvärde, Sverige

Inga nationella hygieniska gränsvärden.

Källa: AFS 2011:18 (Hygieniska gränsvärden)

8.2 Begränsning av exponeringen

Kontrollera relevanta exponeringsscenarier i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd: Ingen specifik skyddsutrustning angiven då gasen distribueras i rörledning och ej förväntas hanteras av användaren.

Hudskydd/Handskydd: Ingen specifik skyddsutrustning angiven då gasen distribueras i rörledning och ej förväntas hanteras av användaren.

Andningsskydd: Vid olycksfall, dvs gasläcka, använd lämpligt andningsskydd.

Termisk fara

Ej tillämpligt.

Begränsning av miljöexponering

Se till att läckage inte förorenar luften.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter

Utseende:	Färglös gas
Lukt:	Luktämne (tetrahydrotiofen) tillsatt
pH:	-
Smältpunkt:	-
Kokpunkt:	-
Flampunkt:	-
Flamhastighet:	0,43 m/s (metan)
Brännbarhet:	Ja
Avdunstningshastighet:	-
Ångtryck:	-
Densitet:	0,98 kg/Nm ³
Relativ densitet:	0,76
Löslighet i vatten:	-
Tändningstemperatur:	Ca 537°C vid 1013 mbar (för naturgas)
Sönderfallstemperatur:	-
Viskositet:	-
Explosionsgränser:	5,2-14,1%
Oxiderande egenskaper:	-

9.2 Annan information

Ej tillgängligt.

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Kan bilda explosiva blandningar med luft i slutna utrymmen.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan bilda explosiva blandningar med luft i slutna utrymmen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Eld, värme och gnistor. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Kan reagera explosionsartat vid kontakt med halogener, kväveoxider och acetylen.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

a) Akut toxicitet.

Produkten är ej klassad som akut toxisk

b) Irritation.

Produkten är ej klassad som irriterande

c) Frätande effekt.

Produkten är ej klassad som frätande

d) Sensibilisering.

Produkten är ej klassad som sensibiliserande

e) Toxicitet vid upprepad dosering.

Produkten är ej klassad som organtoxisk

f) Cancerogenitet.

Produkten är ej klassad som cancerogen

g) Mutagenitet.

Produkten är ej klassad som mutagen

h) Reproduktionstoxicitet.

Produkten är ej klassad som reproduktionstoxisk

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fordonsgas är inte klassad som toxiskt för vattenmiljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fordonsgas bioackumuleras ej

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

12.4 Rörlighet i jord

Fordonsgas avdunstar extremt snabbt från mark eller vattenyta. Späds snabbt ut i luft.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB- bedömning

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Fordonsgas innehåller metan som är klassat som växthusgas. Biotoper som utsätts för långvarig påverkan av metan artförändras. Sannolikheten för att sådan påverkan ska ske från ledningstransporterad fordonsgas bedöms dock som mycket liten, och om så sker, lokalt begränsad.

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Inget avfall, gasen distribueras via rörsystem.

14 TRANSPORT INFORMATION

Ej aktuellt när varan transporteras och distribueras i rörledning till förbrukare eller användare av fordonsgas. För transporter på väg gäller ADR regler och att utsedd säkerhetsrådgivare skall finnas. Användare, som avser att skeppa eller transportera fordonsgas, ansvarar själv för att märkning och hantering sker enligt gällande föreskrifter.

14.1 UN-nummer: Ej tillämpligt

14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt

14.3 Faroklass för transport: Ej tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror: Ej tillämpligt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ej tillämpligt

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej tillämpligt

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-förordningar:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Nationella bestämmelser:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter om förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor, AFS 2005:19

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillgänglig

16 ANNAN INFORMATION

Ändringar i förhållande till tidigare revision:

Säkerhetsdatabladet har omarbetats i syfte att uppfylla klassificering och märkning enligt Europaparlamentets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP).

Faroangivelser:

H220: Extremt brandfarlig gas
H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga
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

Skyddsangivelser:

P210: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. 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.

Förkortningar

AFS: Arbetsmiljöverkets författningssamling
CLP: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
EC₅₀: **E**ffect **C**oncentration. Den koncentration som har en viss observerad eller uppmätt effekt på 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
LC₅₀: **L**ethal **C**oncentration. Den koncentration som är dödlig för 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
NOEC: **N**o **O**bserved **E**ffect **C**oncentration. Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
PBT: **P**ersistent, **B**ioaccumulative, **T**oxic substances. På svenska: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. PBT-ämne uppfyller kriterierna i del 1, bilaga XIII i Reach.
REACH: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Fordonsgas

Version: 1.0/Sv

Datum: 2017-06-13

vPvB: **Very Persistent, Very Bioaccumulative substances.** På svenska: Mycket långlivade och bioackumulerande ämnen. Ett vPvB-ämne uppfyller kriterierna i del 2, bilaga XIII i Reach.

Viktiga litteraturreferenser

Tidigare version av säkerhetsdatablad.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).