

AVSNITT 1: Identifikasjon

1.1. Identifikasjon

Produktets form : Stoff
 Stoff-navn : Metan, komprimert
 CAS-nr : 74-82-8

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk av stoffet/blandingen : Test gass / Kalibreringsgass

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Calgaz, division of Air Liquide
 821 Chesapeake Drive
 Cambridge, 21613 - USA
 T 1-410-228-6400 - F 1-410-228-4251
info@Calgaz.com - www.Calgaz.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : CHEMTREC: 1-800-424-9300
 Internasjonalt: 1-703-527-3887

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (GHS-US)

Brannfarlige gasser Kategori 1 H220

Gasser under trykk : Komprimert gass H280

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

2.2. Merkingselementer

GHS-US labelling

Piktogrammer (GHS-US) :



GHS02

GHS04

Signalord (GHS-US) :

Fare

Faresetning (GHS-US) :

H220 - Ekstremt brannfarlig gass
 H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming

Sikkerhetssetninger (GHS-US) :

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, åpen flamme, gnister. Røyking forbudt
 P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte
 P381 - Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte
 P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted
 P410+P403 - Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted
 CGA-PG06 - Close valve after each use and when empty

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.4. Ukjent akutt giftighetsgrad (GHS US)

Ikke anvendelig

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering (GHS-US)
Metan, komprimert (Hovedbestanddel)	(CAS-nr) 74-82-8	> 99	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

Metan, komprimert

Sikkerhetsdatablad

ifølge Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved illebefinnende, oppsøk legen.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ingen kjente bivirkninger.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Ingen kjente bivirkninger.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/skader etter innånding	: Kan fortrenge oksygen og forårsake rask kveling.
Symptomer/skader etter hudkontakt	: Ingen kjente bivirkninger.
Symptomer/skader etter øyekontakt	: Ingen kjente bivirkninger.
Symptomer/skader etter svelging	: Inntak regnes ikke som en mulig eksponeringsvei.
Symptomer/skader etter intravenøs administrering	: Ukjent.
Kroniske symptomer	: Ingen kjente bivirkninger.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved illebefinnende, oppsøk legen. Ved pustevansker, gi oksygen.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ekstremt brannfarlig gass.
Eksplisjonsfare	: Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger. Varmen kan forårsake trykkøkning og sprengning av lukkede containere, med spredning av brannen og økende fare for brannskader.
Reaktivitet	: Ingen kjent.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann.
Beskyttelse under brannslukking	: Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Sikre tilstrekkelig ventilasjon.
----------------------------	------------------------------------

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Wear protective equipment consistent with the site emergency plan.
Nødsprosedyrer	: Bring personalet til et sikkert sted. Steng dører og vinduer i omkringliggende bygninger. Hold beholderne lukket. Avgrens faresonen. Sperr av lavere liggende områder. Unngå opphold på le-siden.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Evakuer området og begrens adgangen. Luft området. Fjern antennelseskilder. Overvåk konsentrasjonen i utslippet produkt. Vurder risiko for eksplosjonsfarlig atmosfære. Wear self-contained breathing apparatus when entering atmospheres of unknown contaminant concentration until proven to be safe.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsøk å stoppe lekkasjen uten å ta noen risiko.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Forsøk å stoppe lekkasjen uten å ta noen risiko.
----------------	--

Metan, komprimert

Sikkerhetsdatablad

ifølge Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Rengjøringsmetoder : Innhold/beholder leveres til {0|message=<specify in accordance with local/regional/national/international regulations>|default=...|filter=(_)?DISPOSAL_+}.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. De tomme beholderne håndteres forsiktig da væskerestene er antennelige. Use only with equipment rated for cylinder pressure. Ved bruk kan det dannes antennelig blanding av damp og luft. Close valve after each use and when empty.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Får ikke utsettes for varme/gnister/åpen flamme/ varme flater – Røking forbudt. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Overhold gjeldende regelverk. Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet.

Oppbevaringsbetingelser : Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 52 °C/125 °F. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk. Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt. Lagres på et godt ventilert sted.

Uforenlige produkter : Ingen kjent.

Uforenlige materialer : Luft. Oksiderende stoffer.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer : Hold konsentrasjonen godt under administrativ norm for forurensning i arbeidsatmosfære. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering. Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje. Gassdetektorer bør brukes når gasser som fortrenger oksygen kan bli sluppet til friluft. Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, for eksempel i forbindelse med vedlikeholdsarbeid.

Håndvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere. 29 CFR 1910.138: Håndvern.

Øyebeskyttelse : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse. 29 CFR 1910.133: Eye and Face Protection.

Hud- og kroppsværn : Wear suitable protective clothing, e.g. lab coats, coveralls or flame resistant clothing.

Åndedrettsvern : None necessary during routine operations. See Sections 5 & 6.

Beskyttelse mot termiske farer : None necessary during routine operations.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

Andre opplysninger : Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje. 29 CFR 1910.136: Foot Protection.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form : Gass

Utseende : Clear, colorless gas.

Farge : Fargeløst

Lukt : Uten lukt

Luktterskel : No data available

pH : Ingen data tilgjengelige

Smeltepunkt : No data available

Frysepunkt : No data available

Kokepunkt : -161,5 °C

Kritisk temperatur : -82,59 °C

Kritisk trykk : No data available

Metan, komprimert

Sikkerhetsdatablad

ifølge Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Flammepunkt	: No data available
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: No data available
Relativ fordampningshastighet (eter=1)	: Not applicable to gas mixtures
Antennelighet (fast stoff, gass)	: See Sect. 2.1 & 2.2
Ekspljosjonsgrenser	: No data available
Eksplorative egenskaper	: Uten god ventilasjon kan det dannes eksplorative blandinger.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen.
Damptrykk	: Not applicable
Damptrykk ved 50 °C	: No data available
Relativ tetthet	: No data available
Relativ damptetthet ved 20 °C	: No data available
Relativ metningsgrad gass/luftblanding	: No data available
Massetetthet	: No data available
Molekylvekt	: 16,0000
Relativ gasstetthet	: Lighter than or similar to air
Løselighet	: Vann: 26 mg/l
Log Pow	: Not applicable for gas mixtures Not applicable for gas mixtures
Selvantennelsestemperatur	: 595 °C
Nedbrytningstemperatur	: No data available
Viskositet	: Not applicable
Viskositet, kinematisk	: Not applicable
Viskositet, dynamisk	: Not applicable

9.2. Andre opplysninger

Ytterligere informasjon : Ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kjent.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Kan danne eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Oksiderende stoffer. Luft.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

Metan, komprimert (74-82-8)	
LC50 innånding rotte (ppm)	820000 ppm/4h
ATE US (gasser)	820000,000 ppmV/4h

Etsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Svær øyenskade/-irritasjonx	: Ikke klassifisert
Sensibilisering av luftveiene eller huden	: Ikke klassifisert
Mutagenitet i kimcellene	: Ikke klassifisert
Carcinogenisitet	: Ikke klassifisert

Metan, komprimert

Sikkerhetsdatablad

ifølge Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Reproduserbar giftighet	: Ikke klassifisert
Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)	: Ikke klassifisert
Spesifisk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering)	: Ikke klassifisert
Innåndingsfare	: Ikke klassifisert
Symptomer/skader etter innånding	: Kan fortrenge oksygen og forårsake rask kveling.
Symptomer/skader etter hudkontakt	: Ingen kjente bivirkninger.
Symptomer/skader etter øyekontakt	: Ingen kjente bivirkninger.
Symptomer/skader etter svelging	: Inntak regnes ikke som en mulig eksponeringsvei.
Symptomer/skader etter intravenøs administrering	: Ukjent.
Kroniske symptomer	: Ingen kjente bivirkninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Metan, komprimert (74-82-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Stoffet er biologisk nedbrytbart. Ingen data tilgjengelige.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Metan, komprimert (74-82-8)	
Log Pow	Not applicable for gas mixtures
Log Kow	Not applicable for gas mixtures
Bioakkumuleringsevne	Ikke forventet å bioakkumulere på grunn av lav log Kow (log Kow<4). Se avsnitt 9.

12.4. Mobilitet i jord

Metan, komprimert (74-82-8)	
Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelige
Økologi - jord/mark	På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning.

12.5. Andre skadevirkninger

Effekt på ozonlaget : Ingen
Global oppvarmningsfaktor [CO₂=1] : 25

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallshåndterings-metoder

Avfallshåndterings-metoder : Kontakt leverandøren dersom instruksjoner ønskes. Slipp ikke ut gassen i et område der det er fare for dannelse av en eksplosiv blanding i luft. Avfallsgass bør brennes i en egnet brenner med flammesperre. Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig . Vær sikker på at utslippsgrenser gitt i lokale regelverk eller tillatelser ikke overskrides.

Anbefalinger for avfallsbehandling : Refer to the CGA Pamphlet P-63 "Disposal of Gases" available at www.cganet.com for more guidance on suitable disposal methods.

Ytterligere informasjon : Ingen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transportministeriet (DOT)

I henhold til kravene fra DOT

Transportdokumentbeskrivelse : UN1971 Methane, compressed, 2.1

UN-nr. (DOT) : UN1971

Offisiell forsendelsesbetegnelse (DOT) : Methane, compressed

Klasse (DOT) : 2.1 - Class 2.1 - Flammable gas 49 CFR 173.115

Metan, komprimert

Sikkerhetsdatablad

ifølge Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Faresedler (DOT) : 2.1 - Brannfarlig gass



DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx) : 302

DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx) : 302

DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx) : 306

DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27) : Forbidden

DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75) : 150 kg

DOT Stuing om bord - Plassering : E - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel carrying a number of passengers limited to not more than the larger of 25 passengers, or one passenger per each 3 m of overall vessel length, but is prohibited from carriage on passenger vessels in which the limiting number of passengers is exceeded

DOT Stuing om bord - Annen informasjon : 40 - Stow "clear of living quarters"

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner.

Spesielle transportsforholdsregler : Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset. Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle. Før transport av produktbeholdere : - Tilstrekkelig ventilasjon. - Påse at beholderne er godt sikret. - Flaskeventilen er stengt og at den ikke lekker. Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert. Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

TDG

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Sjøfart

UN-nr. (IMDG) : 1971

Varenavn (IMDG) : Methane (compressed)

Klasse (IMDG) : 2 - Gasser

Luftfart

UN-nr. (IATA) : 1971

Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) : Methane (compressed)

Klasse (IATA) : 2.1 - Gases : Flammable

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. USAs føderale regelverk

Metan, komprimert (74-82-8)

Oppført i USAs TSCA (Toxic Substances Control Act) liste

15.2. Internasjonale regelverk

CANADA

Metan, komprimert (74-82-8)

Oppført i kanadiske DSL (Domestic Substances List)

WHMIS klassifisering	Klasse A - Komprimert gass Klasse B Divisjon 1 - Antennelig gass
----------------------	---

eu-forskrifter

Metan, komprimert (74-82-8)

Oppført i EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Metan, komprimert

Sikkerhetsdatablad

ifølge Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Nasjonale forskrifter

Metan, komprimert (74-82-8)

Oppført i AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Oppført i IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Oppført i den japanske listen ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Oppført i koreanske ECL (Existing Chemicals List)
Oppført i NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Oppført i PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Oppført i INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Oppført under CICR (tyrkisk inventar og kjemikaliekontroll)

15.3 forskrifter gjeldende for USAs delstater

Metan, komprimert (74-82-8)

Nasjonale eller lokale regelverk	U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
----------------------------------	---

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Redigert : 06/02/2015

Andre opplysninger : This Safety Data Sheet is offered pursuant to OSHA's Hazard Communication Standard, 29 CFR, 1910.1200. Other government regulations must be reviewed for applicability to this product.

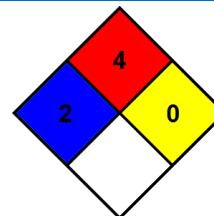
Ordlyd i H-setningene:

H220	Ekstremt brannfarlig gass
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming

NFPA helsefare : 2 - Intens eller fortløpende utsettelse kan forårsake midlertidig uferhet eller potensielle varige skader dersom en ikke får medisinsk behandling umiddelbart.

NFPA brannfare : 4 - Fordamper raskt eller fullstendig ved normale trykk- og temperaturforhold, eller som lett kan fordeles i luften og ta fyr.

NFPA reaktivitet : 0 - Normalt stabilt, selv under brannforhold, og reagerer ikke med vann.



SDS US (GHS HazCom 2012)

This Safety Data Sheet is offered pursuant to OSHA's Hazard Communication Standard, 29 CFR, 1910.1200. Other government regulations must be reviewed for applicability to this gas mixture. To the best of Calgaz's knowledge, the information contained herein is reliable and accurate as of this date; however, accuracy, suitability or completeness are not guaranteed and no warranties of any type, either express or implied, are provided. The information contained herein relates only to this specific product. If this gas mixture is combined with other materials, all component properties must be considered. Data may be changed from time to time. Be sure to consult the latest edition.