

Sikkerhetsdatablad

Liquefied natural gas (LNG)

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-05-2016

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Liquefied natural gas (LNG)

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

Anbefalt bruk: Brensel

Bruk som frarådes: -

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Distributør: Barents Naturgass AS
Hammerfest Næringshage
Sjøgata 6
9600 Hammerfest
Norge
Tlf.: +47 78 40 62 00

E-post: post@bng.no

1.4 Nødtelefonnummer: Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen CLP 1272/2008.

Flam. Gas 1; H220, Gas ref. liq. Gas; H281.

2.2 Merkingselementer CLP 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Inneholder: Metan (90 – 95 %), Etan (5 – 10 %), Propan (0,5 – 2,5 %).

H-setninger:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H281 Inneholder nedkjølt gass; kan forårsake alvorlige forfrysninger.

Sikkerhetsdatablad

Liquefied natural gas (LNG)

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-05-2016



P-setninger:

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.

P282 Bruk kuldeisolerende hansker /visir/øyevern.

Tiltak:

P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P336 Varm opp frostskaadede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området.

P315 Søk legehjelp umiddelbart

Oppbevaring:

P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.

Disponering:

-

Annen merking: -

2.3 Andre farer

Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT eller vPvB

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1/2 Stoff/blandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
74-82-8 / 200-812-7	-	Metan	90-95	Flam. Gas. 1; H220, Gas ref. liq. Gas; H281.
74-84-0 / 200-814-8	-	Etan	5-10	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gas Liq. gas; H280.
74-98-6 / 200-827-9	-	Propan	0,5-2,5	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gas Liq. gas; H280.

3.3 Annen informasjon:

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:

Ved den minste tvil eller dersom symptomene forblir, oppsøk lege. Vis legen etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet

Innånding:

Søk frisk luft. Ved ujevn pusting eller åndedrettsstopp, gi kunstig åndedrett/oksygen (men ikke munn-til-nese metoden). Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Sikkerhetsdatablad

Liquefied natural gas (LNG)

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-05-2016



Hudkontakt:	Vask huden med såpe og vann. Ved forfrysning: Skyll omgående med rikelige mengder lunkent vann (maks 37°C). Ikke ta av klærne før de er tin et opp. Oppsøk lege.
Øyekontakt:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk lege ved frostskafer.
Svelging:	Ikke relevant, da produktet er en gass.
Forfrysning:	Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til leg en overtar behandlingen.

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

Direkte kontakt kan forårsake frostskafer. Huden blir følelsesløs og hvit. Deretter følger smerter, rødme og sårdannelse.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler:

Brannslukkingsmidler: Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

Uegnede slokkingsmidler: Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser: karbonmonoksid.

5.3 Råd for brannmannskap:

Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern og full beskyttelsesdrakt.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Stopp evt. lekkasjer hvis dette kan gjøres uten risiko. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Steng om mulig gasstilførselen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Rennende vann og øyenskyller bør være tilgjengelige. Alt fast tilbehør, rør, slanger, ledninger og armaturer må være fri for olje, fett og andre oksiderende materiale. (for eksempel løsemidler).

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Oppbevares på et godt ventilert sted.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere – grenseverdier:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
74-98-6	Propan	500 ppm 900 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2013

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Generelt/hygieniske tiltak:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Unngå kontakt med hud og øyne. Vann for skylling av øyne og hud skal finnes tilgjengelig.

Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern:

Normalt ikke nødvendig ved vanlig bruk. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det benyttes egnet åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern med uavhengig lufttilførsel.

Hudvern:

Bruk vernehansker, som beskytter mot virkningene av kulde og trykk. Godkjente vernehansker er laget av skinn/lær. Vernehanskene må sitte løst nok til at de kan ristes av.

Øyevern:

Tettsittende vernebriller/ansiktsskjerm ved risiko for kontakt. (EN 166)

Kroppsværn:

Bruk godkjente verneklær og vernesko.

Sikkerhetsdatablad

Liquefied natural gas (LNG)

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-05-2016



Begrensning av eksponering av miljøet:

Unngå utslipp av større mengder til avløp

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende: Gass	Farge: Fargeløs	Lukt: Ingen	Molvekt: -	Viskositet: -
Flammepunkt: -182°C	Kokepunkt: -160°C	Relativ tetthet: 0,45 kg/dm ³	Damptrykk 20°C: -	Smeltepunkt: -
Ekspløsjonsgrense: 5 – 15%	Løselighet: Uopløselig	Selvantennelighet: 660°C	Trykk i systemet: -	

9.2 Andre opplysninger:

-

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet:** Reagerer med oksidasjonsmidler.
- 10.2 Kjemisk stabilitet:** Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.
- 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:**
Ingen kjente.
- 10.4 Forhold som skal unngås:**
Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.
- 10.5 Uforenlige materialer:** Oksidasjonsmidler.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:**
Ingen kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

- Akutt toksisitet:** Ingen informasjon.
- Irritasjon/etsing av huden:** Ikke klassifisert.
- Alvorlig øyeskade/irritasjon:** Ikke klassifisert.
- Framkalling av hud- og luftveisallergi:** Ikke klassifisert.
- Kimcellemutagenisitet:** Ikke klassifisert.
- Evne til å framkalle kreft:** Ikke klassifisert.

Sikkerhetsdatablad

Liquefied natural gas (LNG)

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-05-2016



Forplantningsgiftighet: Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering: Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

Konklusjon/Spesifikke effekter:

Direkte kontakt kan forårsake frostskafer. Huden blir følelsesløs og hvit. Deretter følger smerter, rødme og sår dannelse. Produktet er ikke klassifiseringspliktig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet:

Økotoksisitet: Produktet er ikke klassifiseringspliktig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Forventet å ikke være lett biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Produktet har ikke potensiale for bioakkumulering.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen informasjon.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger: Kan påvirke global oppvarming.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Generelt: Unngå utslipp til miljøet. Behandles som farlig avfall. Returner tomme sylindere til leverandøren.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Farlig gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer	1972	1972
14.2 Korrekt transportnavn, UN	METAN, NEDKJØLT FLYTENDE	METHANE, REFRIGATED LIQUID
14.3 Transportfareklasse(r)	2/2.1	2/2.1
14.4 Emballasjegruppe	-	-

Sikkerhetsdatablad

Liquefied natural gas (LNG)

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-05-2016



14.5 Miljøfarer	Nei	No
Annen informasjon	LQ 0 L. Tunnel: B/D	LQ 0 L. Tunnel: B/D

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

-

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Norske forskrifter m.v.:

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Merkeforskriften), 16.07.2002 nr. 1139, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.

best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning

best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften

best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid

best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

Ytterligere informasjon: Personer under 18 år må ikke arbeide med dette produktet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H281 Inneholder nedkjølt gass; kan forårsake alvorlige forfrysninger.

Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Validert av:

SRS - www.hms-datablad.com