

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 8.6.2020

Versjon 1.0

Forrige dato: -.-.----

nor

Handelsnavn: Naturgass, Biogass

SIKKERHETS DATABLAD

1:	IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET
1.1	Produktidentifikator
	Handelsnavn/ navnet på stoffet Naturgass, Biogass
	CAS-nummer 8006-14-2
	Identifiseringskode Naturgass
	REACH- registreringsnummer Finnes ikke; Naturgass er unntatt fra REACH-registreringsplikt (vedlegg V)
1.2	Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
	Identifiserte bruksområder Brensel. Motordrivstoff. Råvare for kjemisk industri. Komprimert naturgass. Navnet CNG komprimert naturgass kan også brukes når P > 55 bar.
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
	Produsent, importør eller annen næringsdrivende
	Næringsdrivende i Norge Gasum Oy
	Gateadresse Revontulenpuisto 2C
	Postnummer och -sted 02100 ESPOO
	Postboks PL 21
	Postnummer och -sted 02100 ESPOO
	Telefon +358 800 122 722
	E-postadresse kundeservice@gasum.com
	Organisasjonsnummer 0969819-3
1.4	Nødtelefonnummer
	Giftinformasjonen (Norge): +47 22591300
2:	FAREIDENTIFIKASJON
2.1	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

EF (No) 1272/2008 klassifisering:

Flam. Gas 1: H220

Ekstremt brannfarlig gass.

Press. Gas (Comp.): H280

Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2 Merkingselementer



GHS02, GHS04

Varselord: Fare

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 8.6.2020

Versjon 1.0

Forrige dato: -.-.----

nor

Handelsnavn: Naturgass, Biogass

Faresetninger

Flam. Gas 1 H220

Ekstremt brannfarlig gass.

Press. Gas (Comp.) H280

Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Tiltak

P377

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

P381

Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

Oppbevaring

P403

Oppbevares på et godt ventilert sted.

P410 + P403

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3 Andre farer

Inneholder minst 85 mol% metan. Naturgass kan være luktsatt.

Sikkerhetsfarer: Gass er lettere enn luft og kan danne brennbare/eksplosive blandinger med luft.

Helsefare: Ved høye nivåer kan naturgass forårsake dødsighet, muligens hodepine, kvalme eller svimmelhet. Svært høye nivåer av gass kan fortrenge oksygen i luften med fare for kvelning. Rask fordamping av komprimert gass kan forårsake kuldeskader.

PBT / vPvB egenskaper er ikke fastslått.

3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER		
3.1 Stoffer		
Stoffets navn	CAS-, EF- nummer og registreringsnummer	Konsentrasjon
Naturgas	8006-14-2	C. 100 %

3.2 Stoffblandinger				
Stoffets navn	CAS-, EF- eller registreringsnummer	REACH-registreringsnummer	Konsentrasjon(%)	Klassifisering
Gjelder ikke; Stoff	Gjelder ikke; Stoff	Gjelder ikke; Stoff	Gjelder ikke; Stoff	Gjelder ikke; Stoff

4: FØRSTEHJELPSTILTAK
4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Hvis det er inhalert gass, flytt personen til frisk luft bort fra eksponeringen, hold personen varm og i ro. Sørg for oksygen eller kunstig åndedrett hvis nødvendig. Søk legehjelp i tilfelle betydelig eksponering.

Svelging

Stoffet er en gass og eksponering ved svelging anses derfor ikke som relevant.

Hud

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 8.6.2020

Versjon 1.0

Forrige dato: -.-.-.-

nor

Handelsnavn: Naturgass, Biogass

Varm hud umiddelbart med mye vann. Søk legehjelp i tilfelle betydelig eksponering.

Sprut i øynene

Skyll øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Fortsett å skylle til (øye) legehjelp er søkt.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ved høye nivåer kan naturgass forårsake dødsighet, muligens hodepine, kvalme eller svimmelhet. Svært høye nivåer av gass kan fortrenge oksygen i luften med fare for kvelning.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandlingstiltak i henhold til symptomer. Sørg for oksygen eller kunstig åndedrett hvis nødvendig.

5: BRANNSLUKKNINGSTILTAK

5.1 Sløkkingsmidler

Brannslukningsapparater leveres til profesjonelt brannpersonell. Ring nødnummer 112. Lukk gassledningsventilen(e) som fører til lekkasjen hvis det kan gjøres trygt.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I gassform kan naturgass danne brennbare/eksplosive blandinger med luft. Eksplosjonsfare hvis det samler seg gass i trange rom. Eksplosjonsfare på grunn av trykkøkning hvis gassrør varmes opp under ild.

5.3 Råd til brannmannskaper

Verneutstyr: Åndedrettsvern for trykkluft og komplett verneutstyr. Lukk gassledningsventilen(e) som fører til lekkasjen, hvis det kan gjøres trygt. Hvis gassventilen ikke kan lukkes, og områdene i nærheten ikke er i umiddelbar fare, la flammen brenne ut. Avkjøl gassrør og utstyr nær brannen med vann i tilstrekkelig sikkerhetsavstand.

6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hvis mulig, lukk gassledningsventilen(e) som fører til lekkasjen. Fjern brann- og eksplosjonsfare ved å isolere området fra antennelseskilder (for eksempel varme, gnister, åpen flamme, varme overflater) og forhindre at gass samler seg i trange rom. Evakuer folk til vindsiden av fareområdet. Fordampingen av gassen kan ledes av en vannstråle. Observer området med gassdetektor.

I tilfelle en ulykke, skal dette rapporteres øyeblikkelig til legevakten, gjennom det generelle nødnummeret 112. I alle tiltak skal tilstrekkelig verneutstyr brukes.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen spesifikke tiltak.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollert fordampning eller forbrenning. Vurder produktets brann-, eksplosjons- og helsefare. Plassen må luftes godt.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 7, 8.

7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskytt mot varme, sollys, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt. Ta forholdsregler (f.eks. jording) for å unngå statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon når du håndterer produktet. Kontroller at det ikke oppstår lekkasjer fra åpne ventiler eller lekkende koblinger.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Spesielle beholdere eller rørsystemer som er egnet for meget brannfarlige gasser (naturgass). Beskytt mot varme, sollys, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt. Ta forholdsregler (f.eks. jording) for å unngå statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Sikkerhet bør sikres før rengjøring, kontroll og annet service- og vedlikeholdsarbeid.

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 8.6.2020

Versjon 1.0

Forrige dato: -.-.----

nor

Handelsnavn: Naturgass, Biogass

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesifikke sluttanvendelse(r).

8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Ingen tiltaks- eller grenseverdier (CAS 8006-14-2) i henhold til Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer FOR-2011-12-06-1358.

Øvrige grenseverdier

Ikke definert

DNEL-verdier

Ikke definert

PNEC-verdier

Ikke definert

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske kontrolltiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon når du håndterer produktet. Ved rengjøring av containere og rørsystemer bør spesielle instruksjoner følges (risiko for mangel på oksygen). Velg beskyttelsestiltak basert på risikovurdering, som også tar hensyn til lokale forhold.

Vern av øyne / ansikt

Om nødvendig ansiktsbeskyttelse og tettsittende vernebriller.

Hudvern

Ingen spesielle behov. Om nødvendig antistatisk og brannhemmende møbeltrekk.

Håndvern

Bruk kulderesistente hansker når du håndterer produktet i flytende form.

Åndredrettsvern

Bruk trykkluftsmaske (med overtrykk).

Varmefarer

Når du håndterer produktet i flytende form, bruk kuldebestandige hansker.

Kontroll av miljøeksponering

Ingenting spesifikt å vurdere.

9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Fargeløs gass
Lukt	Svak lukt av hydrokarboner
Luktterskel	Ikke definert
pH-verdi	Ikke definert
Smeltepunkt/frysepunkt	- 182 °C (metan) (Smeltepunkt)
Startkokepunkt og kokeområde	- 162 °C (metan)
Flammepunkt	- 188 °C (metan)
Fordampingshastighet	Ikke definert
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke definert
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Nedre: 5 vol-% (antenningsgrense) Øvre: 15 vol-% (antenningsgrense)
Damptrykk	Cirka 150 kPa (20 °C) (vann = 2,3 kPa)
Damp tetthet	Ikke kjent
Relativ tetthet	0,56 (luft = 1)
Løselighet	Vannløselighet: Nebulous (24 mg / l, metan)

SIKKERHETSDATABLAD

Dato: 8.6.2020

Versjon 1.0

Forrige dato: --.---

nor

Handelsnavn: Naturgass, Biogass

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Selvantennelsestemperatur

Nedbrytningstemperatur

Viskositet

Eksplosive egenskaper

Oksidasjonsegenskaper

Fettløselighet: (løsningsmiddel – olje, spesifisert): ikke kjent

Ikke kjent

537 °C (metan)

Ikke definert

Ikke definert

Naturgass kan danne brennbare/eksplosive blandinger med luft. Kan eksplodere ved oppvarming.

Ikke definert

9.2 Andre opplysninger

Ingen annen informasjon.

10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerer ikke av seg selv.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Danner ikke farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Risiko for antennelse; Unngå varme og antennelseskilder. Kan danne brennbare / eksplosive blandinger med luft.

10.5 Uforenlige materialer

Vann (kan danne faste hydrater i høyt trykk og lav temperatur).

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO)

11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Ikke definert

Hudetsing/hudirritasjon

Gassen forårsaker ikke hudirritasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gassen forårsaker ikke øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Gassen forårsaker ikke luftveis- eller hudsensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke kjent.

Spesifikk organtoksisitet (enkelt- eller gjentatt eksponering)

Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake bevisstløshet. Rask fordampning av væsken forårsaker frostskafer. Komponentene i produktet kan tas opp av kroppen ved innånding.

Aspirasjonsfare

Ikke definert

Annen informasjon

Ingen tilleggsinformasjon.

SIKKERHETS DATABLAD

Dato: 8.6.2020

Versjon 1.0

Forrige dato: --.----

nor

Handelsnavn: Naturgass, Biogass

12:	ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER
12.1	Giftighet
Toksisitet for vannlevende organismer: En gass som er nullopløselig i vann. Toksisitet for andre organismer: Ikke definert	
12.2	Persistens og nedbrytbarhet
Luftkjemisk veldig sakte nedbrytbart (estimert halveringstid for metan er 220 dager).	
12.3	Bioakkumuleringsevne
Ikke definert	
12.4	Mobilitet i jord
Det flytende produktet fordamper raskt til atmosfæren, hvor det brytes ned veldig sakte.	
12.5	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
Ikke definert	
12.6	Andre skadevirkninger
Ikke definert	
13:	SLUTTBEHANDLING
13.1	Avfallsbehandlingsmetoder
Forbrenning krever spesiell behandling i henhold til lokale forskrifter på grunn av høyt trykk på komprimert gass.	
14:	TRANSPORTOPPLYSNINGER
14.1	FN-nummer
UN 1971	
14.2	FN-forsendelsesnavn
UN 1971 NATURGAS, KOMPRIMERAD med hög innehåll av metan.	
14.3	Transportfareklasse(r)
Landtransport ADR/RID: 2 Risknummer: 23 ADR-RID-etiketter: 2.1	
Sjøtransport IMDG: 2.1	
Lufttransport Ingen lufttransport	
14.4	Emballasjegruppe
2.1 F P200 packning, klassifiseringskod 1F.	
14.5	Miljøfarer
Ej specifika miljøfaror	
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Se punkt 7 ja 8.	
14.7	Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket
Ej specifikt omnämnt.	
15:	OPPLYSNINGER OM REGELVERK
15.1	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
Spesielle hensyn : Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.	

SIKKERHETSATABLAD

Dato: 8.6.2020

Versjon 1.0

Forrige dato: -.-.----

nor

Handelsnavn: Naturgass, Biogass

Viktige lover og forskrifter som ligger til grunn : Norske stofflister (Miljødirektoratet, Arbeidstilsynet, Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap(DSB)), Administrative normer (Arbeidstilsynet), Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), ADR/RID, transport av farlig gods på veg og jernbane, IMO dangerous goods, sjø transport, ICAO dangerous goods, fly transport, Avfallsforskriften, Seveso III direktivet: P2 brennbare gasser.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er utført.

16: ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaringer til forkortelser

DNEL	Derived No Effect Level.
PBT	Persistente, bioakkumulerende og giftig.
PNEC	Predicted No-Effect Concentration.
vPvB	Svært persistente og svært bioakkumulerende.

Datakilder

Svenske sikkerhetsdatabladet datert 1.2.2018 og finske sikkerhetsdatabladet 12.12.2017.

Metode for å vurdere informasjon brukt for klassifiseringen

CLP-forordning (EF N:o 1272/2008).

Liste over relevante H- og P-setninger

Faresetninger

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P377	Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381	Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
P403	Oppbevares på et godt ventilert sted.
P410 + P403	Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Opplæring for ansatte

Gjennomgang av punktene 4-8 og demonstrasjon av nødvendig verneutstyr.