

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

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

1.1 Produktidentifikator

Varemerke : Naturgass komprimert (CNG)
Produktkode : 002D5351

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : drivstoff.
Frarådte bruksområder :
Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør: : **Gasnor AS**
Helganesveien 59
4299 AVALDSNES
Norway
N-
Telefon : (+47) 81520080
Telefaks : 94771734
E-postkontakt for sikkerhetsdatablad : post@gasnor.no

1.4 Nødtelefonnummer

: (+47) 81520080 Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Brennbare gasser, Kategori 1 H220: Ekstremt brannfarlig gass.
Gasser under trykk, Komprimert gass H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

Signalord	:	Fare	
Fareutsagn	:	H220 H280	PERICOLI FISICI: Ekstremt brannfarlig gass. Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. HELSEFARER: Klassifiseres ikke som helsefarlig under CLP-kriteriene. MILJØFARER: Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.
Forsiktighetsutsagn	:	Forebygging: P102 P210 P243 Reaksjon: P377 P381 Lagring: P410 + P403	Oppbevares utilgjengelig for barn. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3 Andre farer

Høye konsentrasjoner av gass fortrenger tilgjengelig oksygen fra luften. Oksygenmangelen kan føre til at man brått mister bevisstheten og/eller dør.

Eksposering overfor raskt ekspanderende gasser kan forårsake frostskafer på øyne og/eller hud. Det kan genereres elektrostatisk ladning under pumping. Elektrostatisk utladning kan forårsake brann.

Dette materialet har potensial til å være en statisk akkumulator.

Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaftenhet : Produktet er ikke en blanding i henhold til direktivet 1907/2006/EØF.

Farlige komponenter

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Natural gas, dried	68410-63-9 270-085-9	Flam. Gas1; H220 Press. Gas1; H280	>= 99 - <= 100

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Utfyllende opplysninger

Inneholder:

Kjemisk navn	ID-nummer	Konsentrasjon [%]
butan	106-97-8, 203-448-7	>= 0 - <= 2
etan	74-84-0, 200-814-8	>= 0 - <= 10
eten	74-85-1, 200-815-3	>= 0 - <= 10
metan	74-82-8, 200-812-7	>= 80 - <= 100
propan	74-98-6, 200-827-9	>= 0 - <= 4

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
- Ved innånding : Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer. Legg den tilskadekomne i stabilt sideleie hvis vedkommende puster, mener bevisstløs. Hvis den tilskadekomne har sluttet å puste, må det giskunstig åndedrett. Gi ekstern hjertekompresjon hvis hjertet ikke slår. Overvåk åndedrett og puls. Søk legehjelp øy
- Ved hudkontakt : Ikke fjern klær som fester seg til huden på grunn av frysing. Ved eventuelle frostskafer varmes det utsatte området sakte ved skylling under varmt vann. Ellers: Sørg for øyeblikkelig medisinsk behandling. Forurensede klesplagg kan utgjøre en brannfare og skylles derfor med vann før de tas av. Løsne på stramme klær. Pass på å være varm og i ro.
- Ved øyekontakt : IKKE VENT. Sørg for øyeblikkelig medisinsk behandling. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Skyll øyet med rikelige mengder vann.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, kontakt lege straks.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Høye konsentrasjoner kan føre til påvirkning av sentralnervesystemet, noe som gir hodepine, svimmelhet og kvalme. Fortsatt innånding kan føre til bevissthetstap og/eller død.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk.
Administrer oksygen om nødvendig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler : Stopp tilførsel av produkt. Hvis dette ikke er mulig, og det ikke er risiko for omgivelsene, la da brannen slukke seg selv., Bruk skum eller vannspray ved større branner., Bruk kjemisk tørrpulver, karbondioksid, sand eller jord ved mindre branner.

Upassende slukkingsmidler : Bruk ikke direkte vannstråler på det brennende produktet. Det kan føre til dampekspløsjon og spredning av brannen., Unngå å bruke skum og vann på samme overflate samtidig, ettersom vannet vil ødelegge skummet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser. Lengre tids brann på beholdere kan medføre en kokende væske ekspanderende damp eksplosjon (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion, BLEVE). Innholdet er under trykk og kan eksplodere hvis det utsettes for varme eller ild. Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper. : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).

Spesifikke slukketmetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Utfyllende opplysninger : Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøytning med vann.
Fjern om mulig beholderne fra faresonen.
Dersom brannen ikke kan slukkes, evakuer området umiddelbart.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : 6.1.1 For andre enn beredskapspersonell
Stans lekkasjer, om mulig uten å utsette deg for fare. Fjern alle mulige antenningskilder i nærtliggende områder. Prøv å spre gassen eller dirigere gasstrømmen mot et sikkert sted ved f. eks. å bruke tåkespray. Ta forholdsregler mot statisk utladning. Sikre elektrisk ledning ved forbindelse og jording av alt utstyr. Overvåk området med måler for lettantennelig gass.
- 6.1.2 For beredskapspersonell:
Test om det finnes antennerlige gasskonsentrasjoner i atmosfæren for å sikre trygge arbeidsforhold før personalet blir gitt tilgang til området.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Metoder til opprydding og rengjøring : La produktet fordampe.
Forsøk å spre gassen eller føre strømmen til et trygt område, for eksempel ved å bruke tåkespray.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Evakuer alle uvedkommende fra området.
Forurenset område skal utluftes grundig.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet., For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet., Damp kan danne eksplosiv blanding med luft., Eksplosjonsrisiko. Underrett beredskapstjenesten hvis produktet kommer inn i vannavløp på overflaten.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- Generelle forholdsregler : Unngå å puste inn eller å komme i kontakt med materialet.
Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad.
Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

avhending av dette materialet.
Lufttørk kontaminerte plagg på et godt ventilert sted før de vaskes.
Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.
Dette produktet må kun anvendes i lukkede systemer.
Dette produktet kan føre til eksponering av lave temperaturer dersom det frigjøres som en væske.
Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antenneskilder.
Unngå gnister.
Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt.
Det kan genereres elektrostatisk ladning under pumping.
Elektrostatisk utladning kan forårsake brann.
Sørg for jording av alt utstyr.
Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler.
- Produkt forflytting : Bruk ikke trykkluft ved fylling, tømning eller håndtering. Det kan genereres elektrostatisk ladning under pumping.
Elektrostatisk utladning kan forårsake brann. Tilførselslinjer kan bli så kalde at de medfører fare for kuldeskader. Sikre elektrisk ledning ved å forbinde og jorde alt utstyr. Begrens strømningshastigheten under pumping for å unngå at det genereres elektrisk utladning.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Andre opplysninger : Skal kun oppbevares i korrekt merkede trykkbeholdere eller sylindere som er utformet for dette formålet. Må oppbevares i et godt ventilert område. Holdes unna direkte sollys, antenningskilder og andre varmekilder. Skal ikke oppbevares nær sylindere som inneholder komprimert oksygen eller andre sterke oksidanter. Dampene i lagringstankens tomrom kan ligge innenfor antennelig/eksplosivt område, og kan derfor være antennelige. I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

- Innpakkingsmateriale : Passende materiale: For beholdere eller beholderkledninger skal det brukes materialer som er spesielt godkjent for bruk med dette produktet., Eksempler på materialer som kan brukes er: PA-11, PEEK, PVDF, PTFE, GRE (epoksy), GRVE (vinyl-ester), viton (FKM), type F og GB, og neopren (CR). Upassende materiale: Noen typer støpejern, Eksempler på materialer som skal unngås er: ABS, polymetyl-metakrylat (PMMA), polyetylen (PE/HDPE), polypropylen (PP), PVC, naturlig gummi (NR), nitril (NBR), etylenpropylengummi (EPDM), butyl (IIR), hypalon (CSM), polystyren, polyvinylklorid (PVC) og polyisobutylene., For beholdere eller beholderkledninger skal det ikke brukes aluminium om det er en risiko for kaustisk kontaminering av dette produktet.
- Beholder-informasjon : Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør liknende handlinger på eller nær beholdere. Beholdere kan inneholde eksplosive damper, selv etter at de er tømt.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ikke gjeldende.

Se ytterligere referanser for sikker håndtering:
American Petroleum Institute 2003 (Beskyttelse mot antenning fra statisk strøm, lyn og lekkasjestrøm) eller
National Fire Protection Agency 77 (Anbefalt praksis for statisk elektrisitet).
CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatikk – Regler for god praksis for å unngå farer forbundet med statisk elektrisitet).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
butan	106-97-8	TWA	250 ppm 600 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
propan	74-98-6	TWA	500 ppm 900 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

Avlede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Det er ikke etablert noen DNEL-verdi.

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffet er et hydrokarbon med en kompleks, ukjent eller variabel oppbygning. Vanlige metoder for å utvinne PNEC er ikke egnet, og det er ikke mulig å identifisere enkeltforekommende PNEC for slike stoffer.

Overvåkingsmetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig. Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal utføres av en kompetent person, og prøvene skal analyseres av et godkjent laboratorium.

Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingsmetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Bruk forseglede systemer i så høy grad som mulig.

Brannslukningsovervåking og flomsystemer anbefales.

Tilstrekkelig eksplosjonssikker ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner under eksponeringsretningslinjene/-grenseverdiene.

Lokal avgassingsventilasjon anbefales.

Utstyr for øyeskylling og dusj for bruk i nødstilfeller.

Alminnelige opplysninger:

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.

Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Personlig verneutstyr

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komitéen for standardisering (CEN).

- Øyevern : Vernebriller som beskytter mot kjemikaliesprut (gasstette beskyttelsesbriller) og ansiktsbeskyttelse med hakevern.
- Håndvern
- Bemerkning : Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f.eks. Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. Neoprengummi. Nitrilgummi. Dersom det er fare for at man kan komme i kontakt med det flytende produktet, må hanskene man bruker, være termisk isolert for å forhindre kuldeskader. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme. Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.
- Hud- og kroppsvern : Vernehansker, -støvler og -forkle som beskytter mot kjemikalier og kulde.
- Åndedrettsvern : Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold. Sjekk med leverandører av åndedrettsvern. Når filtermasker ikke er egnet (f.eks. p.g.a. høye konsentrasjoner i luft, risiko for oksygenmangel, lukkede rom) må man bruke åndedrettsvern med trykkflaske. I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

Velg et filter som passer for organiske gasser og damp
(kokepunkt < 65 grader C)(149 grader F)

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp).
Informasjon om tiltak ved utilsiktede utslipp finnes i del 6.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: gass.
Farge	: Ikke anvendbar
Lukt	: Luktmerket
Lukterskel	: Data ikke tilgjengelig
pH	: Ikke aktuelt
Smelte-/frysepunkt	: Data ikke tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: -162 °C Metode: Uspesifisert
Flammepunkt	: Typisk. -187 °C Metode: Uspesifisert
Fordampingshastighet	: Data ikke tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ekstremt brannfarlig.
Øvre eksplosjonsgrense	: 15 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense	: 5 %(V)
Damptrykk	: (38,0 °C) Metode: Uspesifisert Ikke aktuelt (50,0 °C) Metode: Uspesifisert Ikke aktuelt
Relativ tetthet	: 0,8 kg/m ³ (15,0 °C) Metode: Uspesifisert

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

Oppløselighet(er)

Vannløselighet : ubetydelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Data ikke tilgjengelig

Selvantenningsstemperatur : Typisk.
287 °C

Dekomponeringstemperatur : Data ikke tilgjengelig

Viskositet

Viskositet, kinematisk : Metode: Uspesifisert
Ikke aktuelt

Ekspløsjonsegenskaper : Klassifiseringkode: Ikke klassifisert

Oksidasjonsegenskaper : Ikke aktuelt

9.2 Andre opplysninger

Ledningsevne : Liten ledeevne: < 100 pS/m

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Nei, produktet vil ikke bli selvreaktivt.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale bruksforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, åpen flamme, gnister og eksplosjonsfarlig luft.

I visse omstendigheter kan produktet antenne pga. statisk elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

under normal oppbevaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

- Bakgrunn for Vurdering : Informasjon basert på produkttesting.
Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).
- Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding er primær årsak til eksponering selv om eksponering kan skje gjennom hud eller øyekontakt. 0

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet :
Bemerkning: Ikke aktuelt

Akutt toksisitet ved innånding : LC 50 Rotte: >20 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Bemerkning: Forventet å være svakt giftig:

Bemerkning: Høye konsentrasjoner kan føre til påvirkning av sentralnervesystemet, noe som gir hodepine, svimmelhet og kvalme. Fortsatt innånding kan føre til bevissthetstap og/eller død.

Akutt giftighet på hud :
Bemerkning: Ikke aktuelt

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Ikke irriterende for hud.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning: I hovedsak ikke irriterende for øyne.

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være sensibiliserende.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

: Bemerkning: Ikke forventet å være mutagent.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning: Forventes ikke å være kreftframkallende.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Natural gas, dried	Ingen klassifisering for karsinogenitet
butan	Ingen klassifisering for karsinogenitet
etan	Ingen klassifisering for karsinogenitet
eten	Ingen klassifisering for karsinogenitet
metan	Ingen klassifisering for karsinogenitet
propan	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

: Bemerkning: Ikke forventet å senke forplantningsevnen., Er ikke giftig for utviklingsprosessen.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Innånding av damp eller tåke kan forårsake irritasjon i åndedrettssystemet., Høye konsentrasjoner kan føre til påvirkning av sentralnervesystemet, noe som gir hodepine, svimmelhet og kvalme. Fortsatt innånding kan føre til bevissthetstap og/eller død.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Lav systemisk toksisitet ved gjentatt eksponering.

Aspirasjonstoksisitet

Produkt:

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

Betraktes ikke som en åndedrettsrisiko.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Rask frigjøring av gasser som er flytende under trykk, kan forårsake frostskafer for eksponert vev (hud(>,<)> øyne) pga fordampningskjøling., Høye konsentrasjoner av gass fortrenger tilgjengelig oksygen fra luften. Oksygenmangelen kan føre til at man brått mister bevisstheten og/eller dør., Eksponering for meget høye konsentrasjoner av lignende kjemikalier er blitt forbundet med irregulær hjerterytme og hjertestans.

Bemerkning: Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Summary on evaluation of the CMR properties

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Bakgrunn for Vurdering : Ufullstendige økotoksikologiske data er tilgjengelig for dette produktet. Informasjonen gitt under er delvis basert på kjennskap til innholdsstoffene og delvis på økotoksikologiske data for lignende produkt.
Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).
Petroleumsgassenes fysiske egenskaper indikerer at de vil flyktiggjøres hurtig fra vannmiljøet, og at akutte og kroniske effekter i praksis ikke vil kunne bli observert.

Produkt:

Giftighet for fisk (Akutt giftighet) : Bemerkning: Praktisk talt ikke-toksisk, LC/EC/IC 50 > 100 mg/l .

Toksisitet for krepsdyr (Akutt giftighet) : Bemerkning: Praktisk talt ikke-toksisk, LC/EC/IC 50 > 100 mg/l .

Toksisitet for : Bemerkning: Praktisk talt ikke-toksisk, LC/EC/IC 50 > 100

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

alger/vannplanter (Akutt giftighet)	mg/l .
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: Bemerkning: Data ikke tilgjengelig
Toksisitet for krepsdyr (Kronisk giftighet)	: Bemerkning: Data ikke tilgjengelig
Toksisitet for mikroorganismer (Akutt giftighet)	: Bemerkning: Praktisk talt ikke-toksisk, LC/EC/IC 50 > 100 mg/l .

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Forventet å være lett biologisk nedbrytbar., Oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering : Bemerkning: Forventes ikke å bioakkumulere nevneverdig.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemerkning: Ettersom hydrokarbongasser er ekstremt flyktige, er luften det eneste miljøfeltet de kan finnes i.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : I betraktning av produktets store fordampning fra oppløsningen, er det usannsynlig at produktet vil utgjøre en signifikant fare for vannorganismer.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

overensstemmelse med gyldig regelverk.
Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
Som følge av produktets egenskaper og bruksmåte er avhending sjelden nødvendig. Om nødvendig skal det avhendes ved kontrollert forbrenning med utstyr utformet for dette formålet. Hvis dette ikke er mulig skal leverandøren kontaktes.

Forurenset emballasje : Returner delvis brukte eller tomme sylindere til leverandøren. Bruk spesialråd fra leverandøren angående tanker. Leveres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd. Ikke foruren jordgrunn, vann eller miljø med avfallsbeholderen.

Lokal lovgivning
Avfallsnr. : Not applicable

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR : 1971
RID : 1971
IMDG : 1971
IATA : 1971

14.2 Forsendelsesnavn

ADR :
RID :
IMDG :
IATA : Natural gas, compressed

14.3 Transportfareklasse

ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Emballasjegruppe

ADR
Emballasjegruppe : Ikke tildelt
Klassifiseringkode : 1F
Farenummer : 23
Etiketter : 2.1
RID

SIKKERHETS DATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

Emballasjegruppe : Ikke tildelt
Klassifiseringkode : 1F
Farenummer : 23
Etiketter : 2.1

IMDG

Emballasjegruppe : Ikke tildelt
Etiketter : 2.1

IATA

Emballasjegruppe : Ikke tildelt
Etiketter : 2.1

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig : nei

RID

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning : Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

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

Forurensningskategori : Ikke aktuelt
Skip type : Ikke aktuelt
Produktnavn : Ikke aktuelt
Spesielle forholdsregler : Ikke aktuelt

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Produktets registreringsnummer : 54293

Andre forskrifter/direktiver : Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Forskrift om liste over farlige stoffer (Stofflisten). Forskrifter om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Forskrift om farlig avfall. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke foretatt for dette stoffet fordi det ikke er påkrevd å registrere dette stoffet under REACH.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**

Brennbare gasser, Kategori 1, H220
Gasser under trykk, Komprimert gass,
H280

Klassifiseringsprosedyre:

På basis av prøvedata.
På basis av prøvedata.

Full tekst av H-uttalelser

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

Full tekst av andre forkortelser

Flam. Gas Brennbare gasser
Press. Gas Gasser under trykk

Nøkkel/forklaring til : Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettsteder.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av yrkeshygienikere)

ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

AICS = Det australske register over kjemiske stoffer.

ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer.

BEL = Biologisk grenseverdier

BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri

CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Beregnet (utledet) minimal effektnivå

DNEL = Avledet nivå uten virkning

DSL = Den canadiske stofflisten.

EC = EU-kommisjonen

EC50 = Effektiv konsentrasjon 50

ECETOC = Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier

ECHA = Det Europeiske kjemikaliebyrået

EINECS = Det europeiske registeret over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer

EL50 = Effektiv nivå 50

ENCS = Japansk register over eksisterende og nye kjemiske

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Naturgass komprimert (CNG)

Utgave 1.0

Revisjonsdato 04.12.2015

Utskriftsdato 08.12.2015

stoffer.

EWC = Europeisk avfallskode

GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

IARC = Det internasjonale instituttet for kreftforskning.

IATA = Transport av farlig gods via luftfart.

IC50 = Inhiberende konsentrasjon femti

IL50 = Inhiberende nivå 50

IMDG = Transport av farlig gods til sjøs.

INV = Kinas kjemikaliereregister

IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner

DMSO-ekstraherbare

KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikaliereregister

LC50 = Dødelig konsentrasjon 50

LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 % av forsøksdyr

LL/EL/HL = Livsfarlig lasting/Effektiv lasting/Hemmende lasting

LL50 = Dødelig nivå 50

MARPOL = Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip.

NOEC/NOEL = Ingen observert effekt

konsentrasjon/Nulleffektnivå

OE_HP V = Occupational Exposure - High Production Volume

PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)

PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske

stoffer.

PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning

REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier

RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods

SKIN_DES = Hud betegnelse

STEL = Korttids eksponeringsgrense

TRA = Målrettet risikovurdering

TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.

TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi

vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produktenskaper.