

Luft, komprimert**AIR_000A-NO**2.2 : Ikke-brannfarlige,
ikke-giftige gasser**Advarsel****SEKSJON 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Luft, komprimert ; Luft Medisinsk, Luft, Syntetisk luft, Pusteluft, Alphagaz 1 luft, Teknisk luft
Sikkerhetsdatablad nr : AIR_000A-NO replaces AIR-000A-NO 10 / 7 / 2014
Registreringsnummer. : Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

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

Relevante identifiserte bruksområder : Industrielt og professionelt. Foreta en risikovurdering før bruk.
Test gass / Kalibreringsgass. Laboratoriebruk. Spyling.
Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon : AIR LIQUIDE NORWAY AS
Drammensveien 64 B
3050 Mjøndalen NORWAY
+ 47 32 27 41 40
E-Mail adresse (kompetent person) : Info.norway@airliquide.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : 112 / Giftinformasjon: + 47 22 59 13 00

SEKSJON 2. FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i samsvar med Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

• Fysiske farer : Gasser under trykk - trykk-gass - Advarsel - (CLP : Press. Gas) - H280

2.2. Merkingselementer**Merking i samsvar med Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

• Farepiktogrammer



• Kode(r) for farepiktogram(mer) : GHS04
• Varselsord : Advarsel
• Faresetning(er) : H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.



SIKKERHETSDATA

Side : 2

Urgave nr : 0

Dato : 5 / 10 / 2017

Erstatter : 0 / 0 / 0

Luft, komprimert**AIR_000A-NO**

SEKSJON 2. FAREIDENTIFIKASJON / ...

• Sikkerhetssetning(er)

- Lagring

: P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3. Andre farer

: Ingen.

SEKSJON 3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoff / 3.2. Stoffblandinger

Blanding.

Bestanddel-Navn	Verdi [Vol-%]	CAS nr	EC nr	EC Index	Registreringsnummer.	Klassifiseringen
Nitrogen	: 79 %	7727-37-9	231-783-9	-----	*1	Press. Gas (Comp.) (H280)
Oksygen	: 21)	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	*1	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (Comp.) (H280)

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

* 1: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

* 2: Registreringstidsfristen er ikke utløpt.

* 3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde <1 tonn/år.

Komplett tekst av R-setninger se kapittel 16. Komplett tekst av H-erklæringer se kapittel 16.

SEKSJON 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding

: Ingen kjente bivirkninger.

- Hudkontakt

: Ingen kjente bivirkninger.

- Øyekontakt

: Ingen kjente bivirkninger.

- Svelging

: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

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

: Ingen virkning på levende vev.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

: Ingen.

SEKSJON 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler

: Dispergert vann eller vanntåke.

- Ikke egnede brannslukningsmidler

: Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke faremomenter

: Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/ekspodere.

Farlige forbrenningsprodukter

: Ingen.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesifikke forholdsregler

: Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

AIR LIQUIDE NORWAY AS

Drammensveien 64 B 3050 Mjøndalen NORWAY

+ 47 32 27 41 40

Luft, komprimert**AIR_000A-NO****SEKSJON 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK /...****Spesielt beskyttelsesutstyr for
brannfolk**

: Bruk pusteutstyr med egen luftflaske.
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforstyrt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn.
NS-EN 469:Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

SEKSJON 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

: Ingen.
Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

: Ingen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

: Ingen.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

: Se også avsnitt 8 og 13.

SEKSJON 7. HÅNDTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikker bruk av produktet**

: Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur.
Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.
Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.
Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.
Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.
Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer.
Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.
Gassen må ikke pustes inn.

Sikker håndtering av gassbeholder

: Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.
Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholderene.
Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.
Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke sleses, veltes eller utsettes for slag eller støt.
Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.
Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.
Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.
Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør kontaktes.
Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.
Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.
Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.
Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.
Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.
Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.

Luft, komprimert**AIR_000A-NO****SEKSJON 7. HÅNDTERING OG LAGRING /...****7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

: Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås. Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.

Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte. Ventilhetter og blindmuttere bør være montert. Oppbevares unna brennbart material.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

: Ingen.

SEKSJON 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONBESKYTTELSE**8.1. Kontrollparametre**

DNEL: Avledet nulleffektsnivå.) : Ingen data tilgjengelig.

Arbeidstaker)

PNEC: Beregnet : Ingen data tilgjengelig.

nulleffektskonsentrasjon.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske tiltak : Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, for eksempel i forbindelse med vedlikeholdsarbeid.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f. eks. personlig verneutstyr : Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes.
Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

• **Øye-/ansiktsvern** : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse.
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.

• **Hudvern**
- **Håndvern** : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.

- **Andre** : Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vemesko.

• **Termiske farer** : Ikke nødvendig.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Ikke nødvendig.

SEKSJON 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene**

Utseende

Fysiske data ved 20°C / 101.3kPa : Gass.

Farge : Fargeløst.

Lukt : Ingen lukt.

pH-verdi : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Molekylvekt [g/mol] : 29

Smeltepunkt [°C] : Ikke relevant for gassblandinger.

Kokepunkt [°C] : Ikke relevant for gassblandinger.

Kritisk temperatur [°C] : Ukjent.

Luft, komprimert**AIR_000A-NO****SEKSJON 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER / ...**

Flammepunkt [°C]	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Fordampningshastighet (eter=1)	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Brennbarhetsområde	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk [20°C]	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: 1
Relativ tetthet, væske (vann=1)	: Ikke anvendelig.
Løselighet i vann [mg/l]	: Ikke kjent, men antas å ha lav løselighet.
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann [log Kow]	: Ikke relevant for uorganiske gasser.
Selvantennelsestemperatur [°C]	: Ikke anvendelig.
Viskositet ved 20°C [mPa.s]	: Ikke anvendelig.
Eksplisjonssegenskaper	: Ikke anvendelig.
Oksyderende egenskaper	: Ingen.

9.2. Andre opplysninger

Andre data : Ingen.

SEKSJON 10. STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

: Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

: Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

: Ingen.

10.4. Forhold som skal unngås

: Ingen ved anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser.

10.5. Uforenlige materialer

: For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

: Ingen.

SEKSJON 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt giftighet	: Dette produkt forårsaker ikke forgiftning.
Hudetsing / hudirritasjon	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Alvorlig øyeskade / irritasjon	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Skader på arvestoffet i kjønnsceller	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Reproduksjonstoksitet	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
STOT – enkelteksponering	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Luft, komprimert**AIR_000A-NO****SEKSJON 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER / ...**

STOT – gjentatt eksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Aspirasjonsfare : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

SEKSJON 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

: Dette produkt forårsaker ingen miljøskaider.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

: Dette produkt forårsaker ingen miljøskaider.

12.3. Bioakkumuleringsevne

: Dette produkt forårsaker ingen miljøskaider.

12.4. Mobilitet i jord

: Dette produkt forårsaker ingen miljøskaider.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

: Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

12.6. Andre skadevirkninger

Effekt på ozonlaget : Ingen.
Effekt på global oppvarming. : Ingen.

SEKSJON 13. DISPONERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

: Kan slippes ut i atmosfæren.
Ta kontakt med leverandør for særskilt veiledning.
Liste over farlig avfall)fra : 16 05 05: Gaser i trykkbeholdere andre enn de som er omtalt under 16 05 04.
Kommisjonsbeslutning 2001/118/EC)

13.2. Tilleggsopplysninger

: Ingen.

SEKSJON 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

UN-nummer : 1002
ADR-, IMDG-, IATA-merking



: 2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser

Landtransport)ADR / RID)
Lufttransport)ICAO-TI / IATA-DGR)
Sjøtransport)IMDG)
Klassifiseringskode : 1 A
H.J. nr : 20

Luft, komprimert**AIR_000A-NO****SEKSJON 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER /...**

Tunnelrestriksjon : E : Passasje forbudt i tunneler av kategori E.
Nødmelding (EmS) - Brann : F-C
Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-V

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r) : P200
Passasjer- og transportfly : Allowed.
Emballeringsbestemmelse - Passasjer- og transportfly : 200
Bare transportfly : Allowed.
Emballeringsbestemmelse - Bare transportfly : 200
Særlige forsiktighetsregler ved bruk : - Tilstrekkelig ventilasjon.
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 :
- 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.
Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.

Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket : Not applicable.

Offisielt skipnings navn : LUFT, KOMPRIMERT
- ADR Klasse : 2
Miljøfarer : Ingen.
Proper shipping name : AIR, COMPRESSED
Class : 2.2
Packing instruction : P200
IMDG-Marine pollutant : -
Proper shipping name (IATA) : AIR, COMPRESSED
Class : 2.2

SEKSJON 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-lovgivning**

Restriksjoner : Ingen.
Seveso regulation 2012/18/EC : Ikke omfattet.

Nasjonal lovgivning

Nasjonal lovgiving : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

: Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.



SIKKERHETSDATA

Side : 8

Urgave nr : 0

Dato : 5 / 10 / 2017

Erstatter : 0 / 0 / 0

Luft, komprimert

AIR_000A-NO

SEKSJON 16. ANDRE OPPLYSNINGER

- Indikasjon på endringer** : Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.
- Liste av full tekst av H-setninger i avsnitt 3.** : H270 - Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- Ytterligere opplysninger** : Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med anvendelige EU-direktiver, og gjelder for alle land som har fortolket direktivene i sine nasjonale lover.
- ANSVARFRASKRIVELSE** : Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.
Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivetidspunktet. Det taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Dokumentslutt

AIR LIQUIDE NORWAY AS

Drammensveien 64 B 3050 Mjøndalen NORWAY
+ 47 32 27 41 40