

**Luft, komprimerad****AIR\_000A-SE**

2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser

**Varning****AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

**Handelsnamn** : Luft, komprimerad ; Medicinsk luft, luft, Syntetisk luft, Syntetisk luft N40, Syntetisk luft N52, Åndingsluft, Alphagaz 1 luft, Teknisk luft

**Säkerhetsdatablad nr** : AIR\_000A-SE replaces AIR-OOOA-SE 10 / 7 / 2014

**Registrerings-Nr.** : Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Relevanta identifierade användningar** : Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning. Test gas / Kalibrerings gas. Laboratoriebruk. Spola. Kontakta leverantören för mer användarinformation.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Företagsidentifikation** : AIR LIQUIDE GAS AB  
Lundavägen 151  
212 24 Malmö SWEDEN  
Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00

**E-Mail address )kompetent person)** : Info.sweden@airliquide.com

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

**Nödnummer** : 112

**AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Faroklass och kategori** Förrdning EC 1272/2008 )CLP)

• Fysikaliska faror : Gaser under tryck - Komprimerade gaser - Varning - )CLP : Press. Gas) - H280

**2.2. Märkningsuppgifter**

**Märknings Förrdning EC 1272/2008 )CLP)**

• Faropiktogram



• Faropiktogramskod : GHS04

• Signalord : Varning

**AIR LIQUIDE GAS AB**

Lundavägen 151 212 24 Malmö SWEDEN  
Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00

**Luft, komprimerad****AIR\_000A-SE****AVSNITT 2. Farliga egenskaper /...**

- **Faroangivelser** : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- **Skyddsangivelser**
  - **Förvaring** : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

**2.3. Andra faror**

: Ingen.

**AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämne / 3.2. Blandning**

Blandning.

Komponentnamn	Innehåll [Vol-%]	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Registrerings-Nr	Klassificering
Nitrogen	: 79 %	7727-37-9	231-783-9	-----	*1	Press. Gas )Comp.) )H280)
Oxygen	: 21 )	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	* 1	Ox. Gas 1 )H270) Press. Gas )Comp.) )H280)

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

\* 1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

\* 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

\* 3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad &lt; 1t/y.

Full text av R-fraser se kapitel 16. Full text av H-fraser se kapitel 16.

**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Inandning** : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- **Hudkontakt** : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- **Kontakt med ögonen** : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- **Förtäring** : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

: Ingen påverkan på vävnader.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

: Ingen.

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

- **Lämpliga släckmedel** : Vattensprej eller dimma.
- **Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle för släckning.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Specifika risker** : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter** : Ingen.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

- Specifika metoder** : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.  
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.  
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

**Luft, komprimerad****AIR\_000A-SE****AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder /...****Speciell skyddsutrustning för brandmän**

: Använd tryckluftsapparat med egen behållare.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.  
Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.  
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

: Ingen.  
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

: Ingen.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

: Ingen.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

: Se också avsnitt 8 och 13.

**AVSNITT 7. Hantering och lagring****7.1. Försiktighetsmått för säker hantering****Säker användning av produkten**

: Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.  
Rök inte under hantering av produkten.  
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.  
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.  
Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.  
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.  
Andas inte in gas.

**Säker hantering av gaskärlet**

: Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.  
Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.  
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.  
Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.  
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan.  
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.  
Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.  
Låt ventilåpning och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.  
Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören.  
Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.  
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.  
Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.  
Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.  
Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.  
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

: Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.  
Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.  
Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull. Behållare huvor eller kåpor måste vara på

**Luft, komprimerad****AIR\_000A-SE****AVSNITT 7. Hantering och lagring /...**

plats. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

**7.3. Specifik slutanvändning**

: Ingen.

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar****DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)** : Inga data tillgängliga.**PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]** : Inga data tillgängliga.**8.2. Begränsning av exponeringen****8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage. Ta i beaktande arbetsstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.**8.2.2. Personlig skyddsutrustning** : En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas. PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.• **Ögon/ansiktsskydd** : Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.• **Hudskydd**- **Handskydd** : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.- **Andra** : Använd skyddsskor vid hantering av kärl. Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.• **Termisk fara** : Inga nödvändiga.**8.2.3. Miljöexponeringskontroll** : Inga nödvändiga.**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende****Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa** : Gas.**Färg** : Färglös.**Lukt** : Luktfri.**pH-värde** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.**Molekylvikt [g/mol]** : 29**Smältpunkt [°C]** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Kokpunkt [°C]** : Ej lämpligt för gasblandningar.**Kritisk temperatur [°C]** : Icke känd.**Flampunkt [°C]** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.**Avdunstningshastighet (eter=1)** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.**Brännbarhetsgränser [vol% i luft]** : Ej brandfarlig.**Angtryck [20°C]** : Gäller inte.**Relativ densitet, gas %luft=1%** : 1**Relativ densitet, vätska %vatten=1%** : Gäller inte.**Vattenlöslighet [mg/l]** : Icke känd men anses ha låg löslighet.



## Luft, komprimerad

AIR\_000A-SE

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...

Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självantändningstemperatur [°C]	: Gäller inte.
Viskositet vid 20°C [mPa.s]	: Gäller inte.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Ingen.

**9.2. Annan information**

Annan data	: Ingen.
------------	----------

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

**10.2. Kemisk stabilitet**

: Stabil i normala förhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

: Ingen.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

: Ingen under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

**10.5. Oförenliga material**

: För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

: Ingen.

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Akut giftighet	: Denna produkt orsakar ingen förgiftning.
Frätande/irriterande på huden	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

**Luft, komprimerad****AIR\_000A-SE****AVSNITT 12. Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumuleringsförmåga

: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

**12.4. Rörligheten i jord**

: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Påverkan på ozonskiktet

: Ingen.

Effekt på global uppvärmning

: Ingen.

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**: Kan släppas ut till luften.  
Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.  
: 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

Lista med skadligt avfall

**13.2. Ytterligare information**

: Ingen.

**AVSNITT 14. Transportinformation**

UN-nummer: : 1002

ADR, IMDG, IATA märkning



: 2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser

Transport på landsväg/järnväg )ADR/  
RID)Transport med flyg )ICAO-TI / IATA-  
DGR)

Transport till sjöss )IMDG)

Klassificeringsregler : 1 A

H.J. nr : 20

Tunnel Restriction : E : Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Emergency Schedule )EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule )EmS) - Fire : S-V

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

**Luft, komprimerad****AIR\_000A-SE****AVSNITT 14. Transportinformation /...**

Packing Instruction(s)	: P200
Passenger and Cargo Aircraft	: Allowed.
Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft	: 200
Cargo Aircraft only	: Allowed.
Packing instruction - Cargo Aircraft only	: 200
Särskilda försiktighetsåtgärder	: - Se till att tillräcklig ventilation säkerställs. Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka. Vid transport av produktbehållare : - Skall gasflaskor vara fastspända. - Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker. - Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt. - Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt. Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	: Not applicable.
Officiell transportbenämning	: LUFT, KOMPRIMERAD )TRYCKLUFT)
Faroklass för transport/er	: 2
Miljöfaror	: Ingen.
Proper shipping name	: AIR, COMPRESSED
Class	: 2.2
Packing instruction	: P200
IMDG-Marine pollutant	: -
Proper shipping name (IATA)	: AIR, COMPRESSED
Class	: 2.2

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU lagstiftning**

Användningsrestriktioner	: Ingen.
Seveso direktiv 2012/18/EC	: Ej medtaget.

**Nationell lagstiftning**

Nationell lagstiftning	: Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.
------------------------	---

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

**AIR LIQUIDE****SÄKERHETS DATABLAD**

Sida : 8

Reviderad utgåva nr. : 0

Datum : 5 / 10 / 2017

Ersätter : 0 / 0 / 0

**Luft, komprimerad****AIR\_000A-SE****AVSNITT 16. Annan information**

- Indikering om byte** : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.
- Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3.** : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.  
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- Ytterligare information** : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
- FRISKRIVNINGSKLAUSUL** : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.  
Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen. Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

**Slut på dokumentet****AIR LIQUIDE GAS AB**

Lundavägen 151 212 24 Malmö SWEDEN

Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00