

	<b>SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b>	Sida : 1 / 9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Datum : 16 / 12 / 2014
<b>GASBLANDNING</b>		Ersätter : 0 / 0 / 0
		<b>0027398609000010</b>



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser

## AVSNITT SAMMANSÄTTNING

Nitrogen : 99,9100562 %  
 Kvävemonoxid : 0,0899438 %  
 Omräkningsfaktorer: 0,001 Vol-% = 10ppmV = 10000ppbV 10000ppbV = 10ppmV = 0,001 Vol-%

## AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : GASBLANDNING  
 Säkerhetsdatablad nr : 0027398609000010

### 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. Kontakta leverantören för mer användarinformation.  
 Användningar som det avråds från : Konsument användning.

### 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@airliquide.se

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödnummer : 112  
 - Availability : ( 24 / 7 )

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering EC 67/548 eller EC 1999/45

: Ej klassificerad som farligt ämne / blandning.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Etikettering EC 67/548 eller EC 1999/45

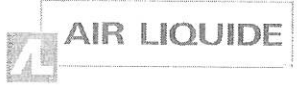
: Ingen EU-märkning erfordras.

### 2.3. Andra faror

: Kvävande vid höga koncentrationer.

## AIR LIQUIDE Deutschland GmbH

Hans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf GERMANY  
 Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222

	<b>SÄKERHETS DATABLAD i</b> <b>överensstämmelse med Förordning</b> <b>(EG) nr 1907/2006 (REACH)</b>	Sida : 2 / 9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Datum : 16 / 12 / 2014
		Ersätter : 0 / 0 / 0
<b>GASBLANDNING</b>		<b>0027398609000010</b>

### 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(DSD)	Klassificering(CLP)
Kvävemonoxid	: 0.0899438 %	10102-43-9 233-271-0 ----- * 2	O; R8 T+; R26 C; R34	Acute Tox. 1 (H330) Ox. Gas 1 (H270) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Press. Gas (Comp.) (H280)
Nitrogen	: 99.9100562 %	7727-37-9 231-783-9 ----- * 1	Oklassificerat (DSD)	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 < 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 : Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- 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

: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.  
Hänvisa till sektion 11.

#### 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 : Inga mer giftiga än ämnet självt.


#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.  
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.  
Flytta om möjligt flaskor med komprimerad gas från farozonen.

#### AIR LIQUIDE Deutschland GmbH

Hans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf GERMANY

Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222

	<b>SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b>	Sida : 3 / 9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Datum : 16 / 12 / 2014
<b>GASBLANDNING</b>		Ersätter : 0 / 0 / 0
		<b>0027398609000010</b>

#### AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder /...

Speciell skyddsutrustning för brandmän

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

#### AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

##### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

: Utrym området.  
Försök att stoppa utsläpp.  
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.  
Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.  
Iakttag koncentration av frisatt produkt.  
Håll vindsidan.  
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.

##### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

: Försök att stoppa utsläpp.

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

: Ventilera området.

##### 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.  
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.  
Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhetsrutiner.  
Andas inte in gas.  
Rök inte under hantering av produkten.  
Undvik att frisätta produkten i luft.  
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.  
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.

Säker hantering av gaskärl

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.  
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.  
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slära eller välta flaskan.  
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.  
Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.  
Låt ventilkåpa 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.  
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.  
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.  
Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.  
Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.  
Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.  
Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.  
Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.  
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

#### AIR LIQUIDE Deutschland GmbH

Hans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf GERMANY  
Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222

	<b>SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b>	Sida : 4 / 9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Datum : 16 / 12 / 2014
		Ersätter : 0 / 0 / 0
<b>GASBLANDNING</b>		<b>0027398609000010</b>

## AVSNITT 7. Hantering och lagring /...

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

- : Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
- 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
- Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.
- Behållare huvor eller kåpor måste vara på plats.
- Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.
- Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

### 7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

- Kvävememonoxid
- : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 30
  - : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 25
  - : NGV (SV) 8t [ppm] : 25
  - : NGV (SV) 8t [mg/m<sup>3</sup>] : 30
  - : TGV (SV) [ppm] : 50
  - : TGV (SV) [mg/m<sup>3</sup>] : 60

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)

: Inga data tillgängliga.

DMEL: Härledd minimum effektnivå (Arbetare)

: Inga data tillgängliga.

PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]

: Inga data tillgängliga.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.
- Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.
- Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
- System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
- Ta i beaktande arbetstillstånd 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.

• Andningsskydd

- : Tryckluftsapparat med egen behållare eller flygplansansiktmask skall användas i syrefattiga atmosfärer.
- Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktmask.

## AIR LIQUIDE Deutschland GmbH

Hans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf GERMANY  
Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222

	<b>SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b>	Sida : 5 / 9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Datum : 16 / 12 / 2014
<b>GASBLANDNING</b>		Ersätter : 0 / 0 / 0
		<b>0027398609000010</b>

#### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd /...

- Termisk fara : Inga nödvändiga.
- 8.2.3. Miljöexponeringskontroll : Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

#### 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	: Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande färg(er): Brunaktig gas.
Lukt	: Luktfri. Inga luktvarningsegenskaper.
Lukttröskel.	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Molekylvikt [g/mol]	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Smältpunkt [°C]	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Kokpunkt [°C]	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Flampunkt [°C]	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Avdunstningshastighet (eter=1)	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Brännbarhetsgränser [vol% i luft]	: Ej lämpligt för gasblandningar.
Ångtryck [20°C]	: Gäller inte.
Relativ densitet, gas (luft=1)	: Liknande eller lättare än luft.
Vattenlöslighet [mg/l]	: Löslighet i vatten av föreningar i blandningen. • Nitrogen : 20 • Kväveoxid : 67
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för gasblandningar.
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

: Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen. Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.

##### 10.4. Förhållanden som ska undvikas


: Värme.

##### 10.5. Oförenliga material

: Luft.  
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

#### AIR LIQUIDE Deutschland GmbH

Hans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf GERMANY  
Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222

	<b>SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b>	Sida : 6 / 9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Datum : 16 / 12 / 2014
		Ersätter : 0 / 0 / 0
<b>GASBLANDNING</b>		<b>0027398609000010</b>

#### AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet /...

##### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

#### AVSNITT 11. Toxikologisk information

##### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut giftighet	: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda. Toxikologiska effekter är inte att förväntas från denna produkt så länge hygieniska gränsvärden inte överskrids.
Rätta inandning LC50 [ppm/4h]	: • Kvävemonoxid : 57.5
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.
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organotocitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organotocitet – upprepade exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

#### AVSNITT 12. Ekologisk information

##### 12.1. Toxicitet

	: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	: Inga data tillgängliga.
EC50 72h Algae [mg/l]	: Inga data tillgängliga.
LC50-96 timmar - fisk [mg/l]	: Inga data tillgängliga.

##### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

: Inga data tillgängliga.

##### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga : Inga data tillgängliga.

##### 12.4. Rörligheten i jord

: Inga data tillgängliga.

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


: Inga data tillgängliga.

##### 12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet	: Ingen.
Effekt på global uppvärmning	: Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt.

#### AIR LIQUIDE Deutschland GmbH

Hans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf GERMANY  
Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222

	<b>SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b>	Sida : 7 / 9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Datum : 16 / 12 / 2014
		Ersätter : 0 / 0 / 0
<b>GASBLANDNING</b>		<b>0027398609000010</b>

### AVSNITT 13. Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

: Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.  
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.  
Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.org> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.  
Kontakta leverantören om vägledningen behövs.  
: 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

#### 14.1. UN-nummer

UN-nummer: : 1956  
ADR, IMDG, IATA märkning



: 2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Nitrogen, Kväveoxid)  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Nitric oxide)  
Transport till sjöss (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Nitric oxide)

#### 14.3. Faroklass för transport

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)  
Class : 2  
Klassificeringsregler : 1 A  
H.I. nr : 20  
Tunnel Restriction : E : Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2  
Transport till sjöss (IMDG)  
Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2  
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C  
Emergency Schedule (EmS) - Fire : S-V


#### 14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Gäller inte.  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gäller inte.  
Transport till sjöss (IMDG) : Gäller inte.

#### 14.5. Miljöfaror

### AIR LIQUIDE Deutschland GmbH

Hans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf GERMANY  
Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222

	<b>SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b>	Sida : 8 / 9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Datum : 16 / 12 / 2014
		Ersätter : 0 / 0 / 0
<b>GASBLANDNING</b>		<b>0027398609000010</b>

#### AVSNITT 14. Transportinformation /...

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ingen.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Transport till sjöss (IMDG) : No

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Packing Instruction(s)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200

Cargo Aircraft only : Allowed.

Transport till sjöss (IMDG) : P200

Särskilda försiktighetsåtgärder : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.  
Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.  
Vid transport av produktbehållare :  
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.  
- 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.

#### 14.7 Massgodstransport enligt bilaga II av MARPOL-överenskommelsen 73/78 och enligt IBC-kod

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Gäller inte.

#### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### EU lagstiftning

Seveso direktiv 2012/18/EC : Ej medtaget.

##### Nationell lagstiftning

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.  
Ungdomar under 18 år bör av princip inte arbeta med gaser., jmf AFS 1996:01 Minderåriga .  
Ingen speciell utbildning krävs, men alla som arbetar med gas bör vara utbildade i ett korrekt handhavande av utrustningen och den tillhörande gasen samt även en ingående kunskap om detta Säkerhetsdatablad bör vara ett krav.


#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

#### AIR LIQUIDE Deutschland GmbH

Hans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf GERMANY  
Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222



	<b>SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b>	Sida : 9 / 9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Datum : 16 / 12 / 2014
<b>GASBLANDNING</b>		Ersätter : 0 / 0 / 0
		<b>0027398609000010</b>

**AVSNITT 16. Annan information**

- Indikering om byte** : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.
- Träningsinstruktion** : Gasflaskan under tryck.
- Lista med fullständiga R-fraser i sektion 3.** : R8 : Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.  
R26 : Mycket giftigt vid inandning.  
R34 : Frätande.
- Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3.** : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.  
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
H330 - Dödligt vid inandning.
- Ytterligare information** : Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.  
Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.  
Ändringar i punkt 1 till 16 på grund av nytt dataprogram.  
Då brukarens användningsområde ligger utanför vår kännedom och vår kontroll måste man vara uppmärksam på att det alltid är brukarens ansvar att följa gällande regler.  
Det är förbjudet för användaren av tryckkärl att fylla på dessa med samma eller andra gaser.  
En sådan påfyllning är livsfarlig och kan resultera i att tryckkärlet eller utrustningen exploderar.
- 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 Deutschland GmbH**

Hans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf GERMANY  
Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222

**Godsdeklaration**

**Leverans 872854511**

Kundernas namn och adresser finns på följande leveranssedlar:  
0872854511

Namn och adress på avsändare	Fordonsbeskrivning	Registreringsnummer

Air Liquide Gas AB  
Kraftvägen 5  
196 37 KUNGSÄNGEN  
tel: 0771-953010  
fax: 8 58176589

UN Officiell Transportbenämning Etiketter (Förpackningsgrupp) Produktbeskrivning/Tunnel Restriktionskod	Antal		Emballage	Nettovikt eller vatten volym	Enhet (KG eller vatten L)
	Levererat	Returnerat			
<i>I # PGM FI-S std</i> <b>UN 1956 KOMPRIMERAD GAS N.O.S (Kväveoxid, Kväve) , 2.2 , (E)</b> GASBLANDNING CRYSTAL kundanpassad	1,000		Flaska	5,00	L
LS0872854511 <b>Subtotal</b>				<b>5,00</b>	<b>L</b>

**Totalt per UN-nr****Vid avfärd:**

UN 1956                    5,00 L

**Totalt per transportkategori :**

Kategori 1 :                0,000

Kategori 2 :                0,000

Kategori 3 :                5,000

**Poäng**

0,000

0,000

5,000

**Total poäng****5,000**

Total bruttovikt:

**9,11 KG**

#= TOMMA FLASKOR, 2 :

Transporten är i enlighet med kapitel 1.5.1 i ADR (M163)

Transport som inte överskrider de i 1.1.3.6 angivna mängderna

Transport enligt 4.1.6.10












## SKRIFTLIGA INSTRUKTIONER





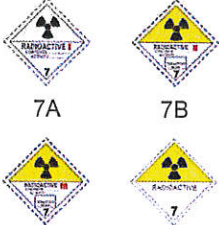



### Åtgärder i händelse av olycka eller tillbud

Vid olycka eller tillbud som inträffar under transport, ska medlemmarna i fordonsbesättningen vidta följande åtgärder, förutsatt att det är säkert och lämpligt:

- Ansätt parkeringsbromsen, stäng av motorn och bryt strömmen från batteriet med hjälp av huvudströmbrytaren när sådan finns,
- Undvik källor till antändning, särskilt rökning och starta inte någon elektrisk utrustning,
- Informera berörd räddningstjänst och lämna så mycket upplysningar som möjligt om olyckan eller tillbudet och särskilt om de inblandade ämnena,
- Ta på varningsvästen och placera ut de fristående varningsanordningarna på lämpligt sätt,
- Håll godsdeklarationer lätt tillgängliga när räddningspersonal anländer,
- Gå inte i eller vidrör inte utspillda ämnen. Undvik att andas in gaser, rök, damm och ångor genom att inte vistas på läsidan,
- Använd brandsläckarna för att släcka små eller begynnande bränder i däck, bromsar och motorutrymmen, förutsatt att det är lämpligt och säkert,
- Bränder i lastutrymmen ska inte bekämpas av medlemmar i fordonsbesättningen,
- Använd utrustning på fordonet för att förhindra läckage till vattenmiljö eller avloppssystem och för att samla upp utspillda ämnen, förutsatt att det är lämpligt och säkert,
- Håll avstånd till olyckan eller tillbudet, uppmana andra personer att bege sig därifrån och följ räddningstjänstens instruktioner,
- Ta av kläder och skyddsutrustning som har förorenats och ta hand om dem på ett säkert sätt.

**Tilläggsanvisningar för medlemmar i fordonsbesättningen om de farliga egenskaperna hos farligt gods efter klass och om åtgärder som beror på rådande omständigheter**

Varningsetiketter och storetiketter	Faregenskaper	Tilläggsanvisningar
(1)	(2)	(3)
Explosiva ämnen och föremål  1      1.5      1.6	Kan ha varierande egenskaper och effekter som massdetonation, risk för splitter, tryckvåg, intensiv brand/strålningsvärme, upphov till starkt ljus, högt ljud eller rök. Känsliga för stötar och/eller slag och/eller värme.	Ta skydd och stå inte nära fönster
Explosiva ämnen och föremål  1.4	Viss risk för explosion eller brand.	Ta skydd.
Brandfarliga gaser  2.1	Risk för brand. Risk för explosion. Kan vara trycksatt. Risk för kvävning. Kan orsaka bränn- och/eller köldskador. Inneslutningar kan explodera vid upphetning.	Ta skydd. Undvik lågt belägna områden.
Ej brandfarliga, ej giftiga gaser  2.2	Risk för kvävning. Kan vara trycksatt. Kan orsaka köldskador. Inneslutningar kan explodera vid upphetning.	Ta skydd. Undvik lågt belägna områden.
Giftiga gaser  2.3	Risk för förgiftning. Kan vara trycksatt. Kan orsaka bränn- och/eller köldskador. Inneslutningar kan explodera vid upphetning.	Använd flyktutrustning. Ta skydd. Undvik lågt belägna områden.
Brandfarliga vätskor  3	Risk för brand. Risk för explosion. Inneslutningar kan explodera vid upphetning.	Ta skydd. Undvik lågt belägna områden. Förhindra ämnen som läcker ut att nå vattenmiljö eller avloppssystem.
Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen  4.1	Risk för brand. Brandfarligt eller brännbart ämne kan antändas av värme, gnistor eller lågor. Kan innehålla självreaktiva ämnen som sönderfaller under kraftig värmeutveckling vid tillförsel av värme, kontakt med andra ämnen (som syror, tungmetallföreningar eller aminer), friktion eller stötar. Detta kan ge upphov till utveckling av skadliga och brandfarliga gaser och ångor. Inneslutningar kan explodera vid upphetning.	Förhindra ämnen som läcker ut att nå vattenmiljö eller avloppssystem.
Självantändande ämnen  4.2	Risk för självantändning om kollin är skadade eller innehåll spillts ut. Kan reagera häftigt med vatten.	
Ämnen som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten  4.3	Risk för brand och explosion vid kontakt med vatten.	Ämnen som läckt ut bör hållas torra genom att spillet täcks över.

Varningsetiketter och storetiketter (1)	Faroregenskaper (2)	Tilläggsanvisningar (3)
Oxiderende stoffer  5.1	Risk för antändning och explosion. Risk för häftig reaktion i kontakt med brandfarliga ämnen.	Undvik blandning med brandfarliga eller brännbara ämnen (t.ex. sågspån).
Organiske peroxider  5.2	Risk för sönderfall under kraftig värmeutveckling vid förhöjd temperatur, kontakt med andra ämnen (som syror, tungmetallföreningar eller aminer), friktion eller stötar. Detta kan ge upphov till utveckling av skadliga och brandfarliga gaser och ångor.	Undvik blandning med brandfarliga eller brännbara ämnen (t.ex. sågspån).
Giftiga stoffer  6.1	Risk för förgiftning. Fara för vattenmiljön och avloppssystemet.	Använd flyktutrustning.
Smittefarliga stoffer  6.2	Risk för smitta. Fara för vattenmiljön och avloppssystemet.	
Radioaktiva stoffer  7A 7B 7C 7D	Risk vid förtäring och inandning och för radioaktiv strålning.	Begränsa exponeringstiden.
Fissilt stof  7E	Risk för nukleär kedjereaktion.	
Ätsande stoffer  8	Risk för frätskador. Kan reagera häftigt med varandra, med vatten och med andra ämnen. Fara för vattenmiljön och avloppssystemet.	Förhindra utläckande ämnen från att nå vattenmiljön eller avloppssystemet.
Forskellige farlige stoffer og genstande  9	Risk för frätskador. Risk för brand. Risk för explosion. Fara för vattenmiljön och avloppssystemet..	Förhindra utläckande ämnen från att nå vattenmiljön eller avloppssystemet.

**Anm. 1:** För farligt gods med flera faror och vid samlastat gods, ska varje tillämplig fara beaktas.

**Anm. 2:** Tilläggsanvisningarna ovan får anpassas så att de motsvarar de klasser av farligt gods som ska transporteras och det sätt på vilket detta transporteras.



**Utrustning för personligt och allmänt skydd, vid allmänna åtgärder och farospecifika nödåtgärder, vilken ska medföras på fordonet i enlighet med ADR, avsnitt 8.1.5**

Följande utrustning ska medföras på transportenheten för alla etikettförlagor:

- för varje fordon, en stoppklots vars storlek är anpassad efter fordonets högsta totalvikt och hjulens diameter,
- två fristående varningsanordningar,
- vätska för ögonsköljning<sup>a</sup>, och

för varje medlem i fordonsbesättningen:

- en varningsväst (t.ex. som beskrivs i EN 471),
- bärbar ljuskälla,
- ett par skyddshandskar, och
- ögonskydd (t.ex. skyddsglasögon).

Ytterligare utrustning som krävs för vissa klasser:

- flyktutrustning<sup>b</sup> för varje medlem i fordonsbesättningen ska medföras på fordonet för etikettförlagorna 2.3 eller 6.1,
- en skyffel<sup>c</sup>,
- en anordning avsedd för tätning av brunn/avlopp<sup>c</sup>,
- ett uppsamlingskärl av plast<sup>c</sup>.

<sup>a</sup> Krävs inte för etikettförlagorna 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 och 2.3.

<sup>b</sup> Till exempel flyktutrustning med kombinerat gas/partikelfilter typ A1B1E1K1-P1 eller A2B2E2K2-P2, liknande den som beskrivs i standarden EN 141.

<sup>c</sup> Krävs endast för etikettförlagorna 3, 4.1, 4.3, 8 och 9.