

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 1/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

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

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Lustgas, Dinitrogenoxid, Medicinsk Lustgas, Medicinsk dinitrogenoxid, Alphagaz 1 N2O  
 Säkerhetsdatablad nr : NOAL\_0093A  
 Kemiskt namn : Lustgas  
 CAS nr : 10024-97-2  
 EC nr : 233-032-0  
 Index nr : ---  
 Registrerings-Nr. : 01-2119970538-25  
 Kemisk formel : N2O

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning.  
 Testgas / Kalibreringsgas.  
 Laboratoriebruk.  
 Kemisk reaktion / Syntes.  
 Drivgas i aerosoler.  
 Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.  
 Livsmedelsbruk.  
 Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Inandas inte produkt oavsiktligt pga kvävningrisk.

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

#### Företagsidentifikation

AIR LIQUIDE GAS AB  
 Lundavägen 151  
 21209 Malmö - SWEDEN  
 T +46 40 38 10 00  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

E-Mail address (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112  
 Tillgänglighet  
 ( 24 / 7 )

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror	Oxiderande gaser, Kategori 1	H270
	Gaser under tryck : Kondenserad gas	H280

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 2/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

Hälsöfaror : Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, H336  
narkosverkan

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS03

GHS04

GHS07

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande..  
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning..  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad..

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P220 - Hålla borta från kläder och annat brännbart material..  
P260 - Inandas inte gaser, ångor..  
P244 - Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett..
- Åtgärder : P370+P376 - Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt..  
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas..
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats..

## 2.3. Andra faror

: Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Lustgas	(CAS nr) 10024-97-2  (EC nr) 233-032-0  (Index nr) --- (Registrerings-Nr.) 01-2119970538-25	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

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

### 3.2. Blandningar

: Ej bestämt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 3/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

- 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 : Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

: Narkotisk verkan vid låga koncentrationer. Symptomen kan omfatta yrsel, huvudvärk, illamående och oförmåga till koordination.

Hänvisa till sektion 11.

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

: Sök medicinsk hjälp.

### **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 : Underhåller förbränning.  
Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Kvävemonoxid/kvävedioxid.

#### **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 det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.  
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.  
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.  
EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Gastät kemskyddsdräkt för kristeam.  
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**

- : Försök att stoppa utsläpp.  
Utrym området.  
Iakttag koncentration av frisatt produkt.  
Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.  
Avlägsna tändkällor.  
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 4/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.

Håll vindsidan.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

: Försök att stoppa utsläpp.

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

: Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.

#### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

: Se också avsnitt 8 och 13.

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

#### **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Säker användning av produkten

: Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö. Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas. Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer. Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning. Rök inte under hantering av produkten. Håll utrustning fritt från olja och fett. Använd inte olja eller fett. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet. Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier. Andas inte in gas. Undvik att frisätta produkten i luft. För mer vägledning om säker användning, se EIGA Doc.176 "säkra metoder för lagring och hantering av lustgas" nedladdningsbara på <http://www.eiga.org> " och konsultera din leverantör. Temperaturer över 150 C (300F) skall undvikas med alla tillgängliga medel, för att minska sannolikheten för en explosiv sönderdelning av dikväveoxid. Rengör alla ytor i direkt kontakt med lustgas i samband med syre. Lustgas överföringspumpar skall förses med en spärr för att förhindra torrkörning. Använd självbegränsande värmeanläggningar. Direkt kontakt med elpatroner är ej tillåtna.

Säker hantering av gaskärlet

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan. 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.

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 5/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

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.

Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

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

: 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.

Behållar huvor eller kåpor måste vara på plats.

Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.

Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen.

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

Lustgas (10024-97-2)		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen		
Sverige	NGV (SV) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]	180 mg/m <sup>3</sup> 180 mg/m <sup>3</sup>
	NGV (SV) 8t [ppm]	100 ppm 100 ppm
	KTV (SV) 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	900 mg/m <sup>3</sup> 900 mg/m <sup>3</sup>
	KTV (SV) 15 min [ppm]	500 ppm 500 ppm
	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)

Lustgas (10024-97-2)	
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	183 mg/m <sup>3</sup>

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Inga data tillgängliga.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.

Produkten bör hanteras i ett slutet system.

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 6/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.

Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.

Gas detektorer borde användas där oxiderande gaser/ångor kan frigöras.

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 eller skyddsglasögon vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

#### • Hudskydd

##### - Handskydd

: Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.  
Använd köldbästandiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.  
Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar.

##### - Andra

: Tag i beaktande användandet av flamhårdiga skyddskläder.  
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.  
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

#### • Andningskydd

: Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.  
Använd gasfilters och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tids period, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.  
Rådgör med ansiktsmaskleverantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.  
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.  
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.  
Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.  
Tryckluftsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

#### • Termisk fara

: Ingen utöver ovannämnda sektioner.

### 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 : Färglös.

Lukt : Sötaktig. Dålig luktvarning vid höga koncentrationer.

Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

pH-värde : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Molekylvikt : 44 g/mol

Smältpunkt : -90,81 °C

Kokpunkt : -88,5 °C

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 7/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

Kritisk temperatur [°C]	: 36,4 °C
Avdunstningshastighet (eter=1)	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brännbarhetsgränser	: Ej brandfarlig.
Ångtryck [20°C]	: 50,8 bar(a)
Ångtryck [50°C]	: Gäller inte.
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 1,5
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 1,2
Vattenlöslighet	: 1500 mg/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow]	: 0,4
Självantändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderfallspunkt [°C]	: Gäller inte.
Viskositet [20°C]	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Oxiderande.
- Syre likvärdighetskoefficient (Ci)	: 0,6

## **9.2. Annan information**

Annan data : Gas/ången är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

## **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.

Vid temperaturer på över 575 °C och vid atmosfärisk tryck, sönderfaller dinitrogenoxid till kväve och syre.

Vid förekomst av katalysatorer (t.ex. halogenprodukter, kvicksilver, nickel, platina) ökar söderfallet, och sönderfallet kan ske vid ännu lägre temperaturer.

Söderfallet av dinitrogenoxid är irreversibel och exoterm, något som leder till en betydlig tryckökning.

### **10.3. Risken för farliga reaktioner**

: Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

### **10.4. Förhållanden som ska undvikas**

: Undvik fukt i installationssystem.

### **10.5. Oförenliga material**

: Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen.

Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.

Håll utrustning fritt från olja och fett.

För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

### **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 : Inandning förorsakar narkotiska verkningar.

LC50 inhalation råtta (ppm)

500000 ppm/4h

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 8/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation.</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Mutagenitet</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Cancerogenitet</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt. Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	: Vid låga koncentrationer. Neurologiska verkningar. Hemotoxiska verkningar.
<b>Målorganen</b>	: Röda blodceller. Njurar. lever. Centrala nervsystemet.
<b>Fara vid aspiration</b>	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Assessment	: Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	: Studien är vetenskapligt omotiverad.
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Studien är vetenskapligt omotiverad.
LC50 96 timmar - fisk [mg/l]	: Studien är vetenskapligt omotiverad.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Assessment	: Ej lämpligt för inorganiska gaser. Studien är vetenskapligt omotiverad.
------------	--

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Assessment	: Förväntas inte bioackumuleras på grund av det låga log Kow (log Kow < 4). Hänvisa till avsnitt 9.
------------	--

### 12.4. Rörligheten i jord

Assessment	: På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening. Lösning i jord är osannolikt.
------------	---

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

Assessment	: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
------------	--



	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 9/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

#### **12.6. Andra skadliga effekter**

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.  
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.  
Global uppvärmningsfaktor [CO2=1] : 298  
Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).  
Utsläpp av stora mängder kan orsaka växthuseffekt.

### **AVSNITT 13: Avfallshantering**

#### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.  
Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats.  
Utsläpp av stora mängder till luften bör undvikas.  
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.  
Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.  
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.  
Return unused product in original cylinder to supplier.

Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

#### **13.2. Ytterligare information**

: Extern behandling och bortskaftande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

### **AVSNITT 14: Transportinformation**

#### **14.1. UN-nummer**

UN-nr : 1070

#### **14.2. Officiell transportbenämning**

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : DIKVÄVEOXID  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nitrous oxide  
Transport till sjöss (IMDG) : NITROUS OXIDE

#### **14.3. Faroklass för transport**

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser.  
5.1 : Oxiderande ämnen.

#### **Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)**

Class : 2.  
Klassificeringsregler : 20.  
Skyddskod : 25.  
Tunnel Restriction : C/E - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.

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

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2 (5.1)

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 10/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

**Transport till sjöss (IMDG)**

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2 (5.1)  
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C.  
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : S-W.

**14.4. Förpackningsgrupp**

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

**14.5. Miljöfaror**

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

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

**Packing Instruction(s)**

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200.  
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)  
     Passenger and Cargo Aircraft : 200.  
     Cargo Aircraft only : 200.  
 Transport till sjöss (IMDG) : P200.

Särskilda transportföreskrifter : 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. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

: Gäller inte.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**EU-föreskrifter**

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.  
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 11/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 18 / 9 / 2018
		Ersätter : 3 / 10 / 2017
<b>Lustgas</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : SE / Språk : SV

**Nationella föreskrifter**

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

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

**AVSNITT 16: Annan information**

- Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.
- Förkortningar och akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate  
CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008  
REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier .  
FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS# - Chemical Abstract Service number  
PPE - Personal Protection Equipment  
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population  
RMM - Risk Management Measures  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport  
EN - European Standard - Europeisk standard  
UN - United Nations - FN - Förenta nationerna
- ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
WGK - Water Hazard Class
- Skolningstips : Ingen.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, Kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**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.