

Lustgas**NOAL_0093A**

Land : SE / Språk : SV

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

Handelsnamn : Lustgas, Dinitrogenoxid N25, Lustgas, Medicinsk dinitrogenoxid, Medicinsk lustgas, Alphagaz 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.
Test gas / Kalibrerings gas.
Laboratoriebruk.
Kemisk reaktion / Syntes.
Drivgas i aerosoler.
Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.
Livsmedels bruk.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Inandas inte produkt avsiktligt pga kvävningss fara.

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

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

Hälsosfaror Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, kategori 3, H336
narkosverkan

2.2. Märkningsuppgifter**Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram (CLP) :




GHS03



GHS04



GHS07

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2/11
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-18
		Ersätter : 2020-07-15
Lustgas		NOAL_0093A Land : SE / Språk : SV

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 - Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara 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 tillämpligt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat 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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3/11
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-18
		Ersätter : 2020-07-15
Lustgas		NOAL_0093A Land : SE / Språk : SV

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Underhåller förbränning.
Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Kvävemonoxid/kvävedioxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflaskor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle 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 (andningsapparat) 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/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Avlägsna tändkällor.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
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 : 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 torrkorning.
Använd självbegränsande värmeanläggningar. Direkt kontakt med elpatroner är ej tillåtna.
Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4/11
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-18
		Ersätter : 2020-07-15
Lustgas		NOAL_0093A Land : SE / Språk : SV

Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gasinstallationer.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Rök inte under hantering av produkten.
Håll utrustning fri från olja och fett. För vägledning hänvisas till EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu>.
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.

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, släpa eller välta flaskan.
- Använd vagn 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 användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler 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.
- 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.
- Behållare 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 map generellt tillstånd och 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 brandbara ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Lustgas (10024-97-2)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dikväveoxid
nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	180 mg/m ³ 180 mg/m ³
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm 100 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	900 mg/m ³ 900 mg/m ³

Lustgas

NOAL_0093A

Land : SE / Språk : SV

kortidsvärde (KTV) (ppm)	500 ppm 500 ppm
Anmärkning (SE)	V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Lustgas (10024-97-2)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dikväveoxid
nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	180 mg/m ³ 180 mg/m ³
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm 100 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	900 mg/m ³ 900 mg/m ³
kortidsvärde (KTV) (ppm)	500 ppm 500 ppm
Anmärkning (SE)	V (Vägledande kortidsgränsvärde 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 ³
Lustgas (10024-97-2)	
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	183 mg/m ³

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Ingen etablerad.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
- Produkten bör hanteras i ett slutet system.
- System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
- Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
- Gas detektorer bör 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 relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:
PPE (personlig skyddsutrustning) 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.
 - Övrigt : Tag i beaktande användandet av flamhärda 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 gasfilter och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tidsperiod, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.
Rådgrör med respiratorleverantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6/11
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-18
		Ersätter : 2020-07-15
Lustgas		NOAL_0093A Land : SE / Språk : SV

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.
Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en
oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) 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.

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

pH : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Smältpunkt / Fryspunkt : -90,81 °C

Kokpunkt : -88,5 °C

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Avdunstningshastighet : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhet (fast, gas) : Ej brandfarlig.

Explosionsgränser : Ej brandfarlig.

Ångtryck [20°C] : 50,8 bar(a)

Ångtryck [50°C] : Ej tillämpligt.

Ångdensitet : Ej tillämpligt.

Relativ densitet, vätska (vatten=1) : 1,2

Relativ densitet, gas (luft=1) : 1,5

Vattenlöslighet : 1500 mg/l

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) : 0,4

Självantändningstemperatur : Ej brandfarlig.

Sönderfalltemperatur : Ej tillämpligt.

Viskositet : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Explosiva egenskaper : Ej tillämpligt.

Brandfrämjande egenskaper : Oxiderande.

9.2. Annan information

Molekylvikt : 44 g/mol

Kritisk temperatur [°C] : 36,4 °C

- Syre likvärdighetskoefficient (Ci) : 0,6

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

Lustgas

NOAL_0093A

Land : SE / Språk : SV

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 sönderfallet, och sönderfallet kan ske vid ännu lägre temperaturer.

Sönderfallet 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 fri från olja och fett. För vägledning hänvisas till EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu>.

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 Inandning - Råtta [ppm]	500000 ppm/4h
------------------------------	---------------

Lustgas (10024-97-2)	
LC50 Inandning - Råtta [ppm]	500000 ppm/4h

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.

Mutagenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.

Cancerogenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.

Reproduktionstoxicitet

:

Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga : Ingen känd effekt från denna produkt.

Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Vid låga koncentrationer.

Neurologiska verkningar.

Hemotoxiska verkningar.

Målorganen

: Röda blodceller.

Njurar.

lever.

Centrala nervsystemet.

Fara vid aspiration

: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8/11
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-18
		Ersätter : 2020-07-15
Lustgas		NOAL_0093A Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

- Värdering : Inga data tillgängliga.
- EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : Studien är ej vetenskapligt grundad.
- EC50 72h - Algae [mg/l] : Studien är ej vetenskapligt grundad.
- LC50 96 timmar - Fisk [mg/l] : Studien är ej vetenskapligt grundad.

Lustgas (10024-97-2)	
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Studien är ej vetenskapligt grundad.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Studien är ej vetenskapligt grundad.
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	Studien är ej vetenskapligt grundad.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

- Värdering : Ej tillämpligt för oorganiska produkter.
Studien är ej vetenskapligt grundad.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

12.4. Rörligheten i jord

- Värdering : 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

- Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

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.
- Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.
- Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.
- Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.
- Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9/11
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-18
		Ersätter : 2020-07-15
Lustgas		NOAL_0093A
		Land : SE / Språk : SV

13.2. Ytterligare information

: Extern behandling och bortskaffande 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 : Icke brandfarliga, icke giftiga gaser.
 5.1 : Oxiderande ämnen.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2
 Klassificeringsregler : 20
 Skyddskod : 25
 Tunnelrestriktion : 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)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2 (5.1)

Transport till sjöss (IMDG)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2 (5.1)
 Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C
 Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : 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

Förpackningsinstruktion (er)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passagerar- och lastflygplan. : 200.
 Cargo Aircraft only : 200.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10/11
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-18
		Ersätter : 2020-07-15
Lustgas		NOAL_0093A Land : SE / Språk : SV

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 hen 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. Bulkransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

: Ej tillämpligt.

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.

Nationella föreskrifter

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

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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/11
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Bearbetningsdatum : 2021-06-18
		Ersätter : 2020-07-15
Lustgas		NOAL_0093A Land : SE / Språk : SV

Förkortningar och akronymer

: ATE - Akut toxicitetsuppskattning
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 / Personlig skyddsutrustning
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dödlig koncentration för 50 % av försöksdjur.
RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken
PBT - Persistent, Bioaccumulative och giftig.
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 - Europeisk konvention om internationell transport av farligt gods på väg.
IATA - International Air Transport Association
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail /- Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.
WGK - Water Hazard Class
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

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.
Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.
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.