	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 1/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Lasal 155

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt. Foretag risikovurdering før brug.  
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmaets identifikation

AIR LIQUIDE Denmark A/S  
Høje Taastrupvej 42  
2630 Taastrup - DENMARK  
T +45 76 25 25 25  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

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

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 112  
Tilgængelighed  
( 24 / 7 )

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer	Gasser under tryk : Komprimeret gas	H280
Sundhedsfarer	Reproduktionstoksicitet, kategori 1A	H360
	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2	H373

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]


Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04

GHS08

Signalord (CLP) : Fare

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 2/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Faresætninger (CLP) : H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning..  
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering..  
H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn..

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse : P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
P260 - Indånd ikke pulver, røg, gas, tåge, damp, spray.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse..
- Reaktion : P308+P313 - HVIS du er eksponeret eller berørt: Få lægeråd/opmærksomhed.
- Opbevaring : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted..  
P405 - Opbevares under lås..

Yderligere oplysninger : Må kun anvendes af professionelle brugere.

### 2.3. Andre farer

: Ingen.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer


### 3.1. Stoffer

: Ikke fastlagt.

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Helium	(CAS nr) 7440-59-7 (EC-nummer) 231-168-5 (EC Index nummer) (REACH-nr) *1	71,5	Press. Gas (Comp.), H280
Nitrogen	(CAS nr) 7727-37-9 (EC-nummer) 231-783-9 (EC Index nummer) (REACH-nr) *1	16	Press. Gas (Comp.), H280
Kuldioxid	(CAS nr) 124-38-9 (EC-nummer) 204-696-9 (EC Index nummer) (REACH-nr) *1	8	Press. Gas (Liq.), H280
Kulmonoxid	(CAS nr) 630-08-0 (EC-nummer) 211-128-3 (EC Index nummer) 006-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119480165-39	4	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372
Hydrogen	(CAS nr) 1333-74-0 (EC-nummer) 215-605-7 (EC Index nummer) 001-001-00-9 (REACH-nr) *1	0,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 3/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

\*1: Medtaget i Bilag IV / V REACH, fritaget for registrering.

\*2: Registreringstidsfristen er ikke udløbet.

\*3: Registrering ikke påkrævet. Importret eller produceret < 1 ton/år.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadedkomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Øjenkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

: Henvi til afsnit 11.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

: Ingen.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandforstøvning eller tåge.
- Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle til at slukke.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen


- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Kulmonoxid.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmemstråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvandsafløb.  
Luk for gassen, hvis det er muligt.  
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.  
Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Brug gastæt kemisk beskyttelsesdragt kombineret med friskluftforsynet åndedrætsværn.  
Standard EN 943-2: Beskyttelsestøj mod flydende og gasformige kemikalier, aerosoler og faste partikler. Gastætte kemiske beskyttelsesdragter til nødberedskabshold.  
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 4/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

- : Forsøg at stoppe udslippet.
- Evakuer området.
- Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
- Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
- Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.
- Stå i vindsiden.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

- : Forsøg at stoppe udslippet.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

- : Ventiler området.


#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

- : Se også afsnit 8 og 13.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

- Sikker brug af produktet
- : Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
  - Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.
  - Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.
  - Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.
  - Undgå rygning under håndteringen.
  - Undgå enhver kontakt -- indhent særlige anvisninger før brug.
  - Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
  - Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.
  - Indånd ikke gas.
  - Undgå udslip til atmosfæren.
- Sikker håndtering af gasbeholderen.
- : Henvi til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
  - Undgå returløb i flasken.
  - Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.
  - Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.
  - Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.
  - Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af flaskeventilen skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.
  - Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.
  - Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.
  - Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.
  - Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.
  - Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.
  - Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.
  - Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 5/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.

Undgå, at vand suges ind i flasken.

Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

: Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.

Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.

Ventilhætter og kapper bør være monteret.

Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.

Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.

Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.

Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

### 7.3. Særlige anvendelser

: Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre


<b>Kulmonoxid (630-08-0)</b>		
OEL : Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ]	23 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	20 ppm
	ILV (EU) - 15 min - [mg/m <sup>3</sup> ]	117 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 15 min - [ppm]	100 ppm
	Noter	SCOEL Recommendations (1995)
Danmark	Grænseværdi (DK) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
	Grænseværdi (DK) 8t [ppm]	25 ppm
	Anmærkninger (DK)	(1996)

<b>Kuldioxid (124-38-9)</b>		
OEL : Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	5000 ppm
Danmark	Grænseværdi (DK) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Grænseværdi (DK) 8t [ppm]	5000 ppm
	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)

<b>Kulmonoxid (630-08-0)</b>		
DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)		
Akut - lokal effekt, indånding		100 ppm
Akut - systemisk effekt, indånding		100 ppm
Langvarig - lokal effekt, indånding		20 ppm
Langvarig - systemisk effekt, indånding		20 ppm

PNEC (Beregnet nuleffektconcentration) : Ingen tilgængelige data.

### 8.2. Eksponeringskontrol

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 6/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

### 8.2.1. Passende teknisk kontrol

- : Produktet skal håndteres i et lukket system, under strengt kontrollerede forhold.
- Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
- Anvend helst kun lækfri installationer (f.eks. svejsede rør).
- Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.
- Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier.
- Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

### 8.2.2. Personlig værnemiddel

- : En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:
- Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.

#### • Øje/ansigt beskyttelse

- : Brug sikkerhedsbriller.
- Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.

#### • Hudbeskyttelse

##### - Haendernebeskyttelse

- : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
- Standard EN 388 beskyttelsehandsker mod mekanisk risiko.

##### - Øvrigt

- : Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
- Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

#### • Åndedrætsværn

- : Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt.
- Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere.
- Konsulter produktinformation fra leverandøren af åndedrætsværns vedrørende udvælgelsen af passende udstyr.
- Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.
- Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.
- Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.
- Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
- Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

#### • Farvedopvarmning

- : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

- : Henvi til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Farve : Blanding indeholdende en eller flere komponent(er) som har følgende farve( r) :  
Farveløs.

#### Lugt

- : Ingen.

#### Lugtterskel

- : Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

#### pH-værdi

- : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

#### Massefylde

- : Ikke relevant for gasblandinger.

#### Smeltepunkt


- : Ikke relevant for gasblandinger.

#### Begyndelseskogepunkt

- : Ikke relevant for gasblandinger.

#### Flammepunkt [°C]

- : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 7/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Fordampningshastighed (æter=1)	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Eksplisionsgrænser	: Ikke brændbar.
Damptryk [20°C]	: Ikke relevant.
Damptryk [50°C]	: Ikke relevant.
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: Lettere end luft.
Opløselighed i vand	: Blandingens komponent(er)s opløselighed i vand : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kulmonoxid: 30 mg/l</li> <li>• Kuldioxid: 2000 mg/l Fuldstændig opløseligt.</li> <li>• Helium: 1,5 mg/l</li> <li>• Nitrogen: 20 mg/l</li> <li>• Hydrogen: 1,6 mg/l</li> </ul>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand [log Kow]	: Ikke relevant for gasblandinger.
Antændelsestemperatur	: Ikke brændbar.
Dekomponeringspunkt [°C]	: Ikke relevant.
Viskositet [20°C]	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.

## 9.2. Andre oplysninger

Andre data : Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

### 10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

: Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.4. Forhold, der skal undgås

: Undgå fugt i installationssystemer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

: For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut giftighed

: Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

Til forskel fra andre kvælende gasser har kuldioxid evnen til at forårsage dødsfald, selv hvis normale oxygen koncentrationer (20-21%) holdes. 5% CO2 er blevet fundet at virke synergistisk ved at øge toksiciteten af ??visse andre gasser (CO, NO2). CO2 har vist sig at øge produktionen af ??carboxy- eller met-hæmoglobin med disse gasser, muligvis på grund af kuldioxid har stimulerende virkninger på åndedrætssystemet og kredsløbssystemet.

For mere information, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' på [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).

#### Kulmonoxid (630-08-0)

LC50 indånding rotte (ppm)

3760 ppm/1h  
1300 ppm/4h

#### Hudætsning/-irritation


: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

#### alvorlig øjenskade/øjenirritation

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

#### respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 8/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

<b>Mutagenicitet</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Carcinogenicitet</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>aspirationsfare.</b>	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Vurdering	: Produktet forårsager ingen miljøskaade.
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	: Ingen tilgængelige data.
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Ingen tilgængelige data.
LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	: Ingen tilgængelige data.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering	: Ingen tilgængelige data.
-----------	----------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering	: Ingen tilgængelige data.
-----------	----------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Vurdering	: På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening. Opløselighed i jord er usandsynlig.
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering	: Ikke klassificeret som PBT or vPvB.
-----------	---------------------------------------

### 12.6. Andre negative virkninger


Andre negative virkninger	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Virkning på ozonlaget	: Ingen.
Effekt på den globale opvarmning	: Indeholder drivhusgas(ser)

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.  
Undgå udslip til atmosfæren.  
Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 9/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.

Ubrugt produkt, returneres i original cylinder til leverandøren.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF)

: 16 05 04\*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

### 13.2. Andre oplysninger

: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

UN-nr. : 1956

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)** : KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Helium, Kulmonoxid)

**Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, n.o.s. (Helium, Carbon monoxide)

**Transport ad sø (IMDG)** : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Carbon monoxide)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.2 : Ikke-brandfarlige, ugiftige gasser.

**Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)**

Class : 2.

Classification code : 1A.

Fareklasse : 20.

Tunnelrestriktion : E - Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt.

**Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

**Transport ad sø (IMDG)**

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C.

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V.

### 14.4. Emballagegruppe

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.


Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.

Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

### 14.5. Miljøfarer

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 10/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

##### **Packing Instruction(s)**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200.

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : 200.

Cargo Aircraft only : 200.

Transport ad sø (IMDG) : P200.

Særlige forholdsregler for transport

: Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.

Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.

Forinden transport :

- Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Sørg for at beholderne er fastspændte.
- Flaskeventilen er lukket og tæt.
- evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.
- evt. flaskehætte er korrekt monteret.

#### **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

: Ikke relevant.

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

##### **EU-regler**

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

30. Stoffer, der er klassificeret som reproduktionstoksiske i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, og som er opført i tillæg 5 eller tillæg 6.	Kulmonoxid
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Anvendelsesbegrænsninger : Må kun anvendes af professionelle brugere.

Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : ikke omfattet.

##### **Nationale regler**

National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

##### **Danmark**


Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft- og kræftrelaterede sygdomme ved arbejde med stoffer og materialer følges

#### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) kræves ikke for dette produkt.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 11/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer i blandingen


Kulmonoxid

### PUNKT 16: Andre oplysninger

- Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning 2015/830.
- Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)
- CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008
- REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EC) nr 1907/2006
- EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
- CAS# - Chemical Abstract Service number
- PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr
- LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.
- RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
- CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering
- EN - European Standard - Europæisk standard
- UN - United Nations - FN - Forenede Nationer
- ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- IATA - International Air Transport Association
- IMDG-koden - International søtransport af farligt gods
- RID - reglement for international befording af farligt gods med jernbane
- WGK - Water Hazard Class
- Rådgivning om oplæring/instruktion : Ingen.
- Flere oplysninger : Klassificering ved hjælp af data fra databaser, der vedligeholdes af European Industrial Gasses Association (EIGA).  
Klassificering i henhold til beregningsmetoder i dokument (EC) 1272/2008 CLP.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 3
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gasser under tryk : Komprimeret gas
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Repr. 1A	Reproduktionstoksicitet, kategori 1A
Repr. 1A	Reproduktionstoksicitet, kategori 1A
STOT RE 1	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2
H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H331	Giftig ved indånding.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

	<b>SIKKERHEDSDATBLAD</b>	Side : 12/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 12 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 155</b>		<b>NOAL_1029</b>
		Land : DK / Sprog : DA

**ANSVARSRALÆGGELSE**

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesidspunktet.

Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.