	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 1/11
		Urgave nr : 1
<b>Lasal 201</b>		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

## SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : Lasal 201

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder : Industrielt og professionelt. Foreta en risikovurdering før bruk.  
Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

Bruksområder som det advares mot : Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten /  
forbrukere.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Bedriftsidentifikasjon

AIR LIQUIDE NORWAY AS  
Drammensveien 64 B  
3050 Mjøndalen - NORWAY  
T + 47 32 27 41 40  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

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

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : 112 / Giftinformasjon: + 47 22 59 13 00  
Tilgjengelighet  
( 24 / 7 )

## SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer	Gasser under trykk : Komprimert gass	H280
Helsefare	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1A	H360
	Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 2	H373

### 2.2. Merkingselementer


#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS04

GHS08

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 2/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

Signalord (CLP) : Fare  
 Faresetning (CLP) : H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming..  
 H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering..  
 H360 - Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader..

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Forebygging : P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet..  
 P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
 P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsvern..
- Tiltak : P308+P313 - Ved eksponering eller bekymring: Oppsøk medisinsk råd/tilsyn.
- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted..  
 P405 - Oppbevares innelåst..

Tilleggsinformasjon : Kun for profesjonelle brukere.

### 2.3. Andre farer

: Ingen.


## SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

: Ikke fastslått.

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikasjon	Komposisjon [V-%]	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Helium	(CAS-nr) 7440-59-7 (EU nr) 231-168-5 (EU-identifikasjonsnummer) (REACH-nr.) *1	65	Press. Gas (Comp.), H280
Nitrogen	(CAS-nr) 7727-37-9 (EU nr) 231-783-9 (EU-identifikasjonsnummer) (REACH-nr.) *1	19	Press. Gas (Comp.), H280
Karbonmonoksid	(CAS-nr) 630-08-0 (EU nr) 211-128-3 (EU-identifikasjonsnummer) 006-001-00-2 (REACH-nr.) 01-2119480165-39	6	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372
Karbondioksid	(CAS-nr) 124-38-9 (EU nr) 204-696-9 (EU-identifikasjonsnummer) (REACH-nr.) *1	4	Press. Gas (Liq.), H280
Xenon	(CAS-nr) 7440-63-3 (EU nr) 231-172-7 (EU-identifikasjonsnummer) (REACH-nr.) *1	3	Press. Gas (Liq.), H280

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 3/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

Oksygen	(CAS-nr) 7782-44-7 (EU nr) 231-956-9 (EU-identifikasjonsnummer) 008-001-00-8 (REACH-nr.) *1	3	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
---------	--	---	---

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

*Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.*

\*1: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

\*2: Registreringstidsfristen er ikke utløpt.

\*3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde <1 tonn/år.

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding : Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Gi kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
- Hudkontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Øyekontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Svelging : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

: Se avsnitt 11.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

: Ingen.

## SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slökkingsmidler


- Egnede slökkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
- Ikke Egnede slökkingsmidler : Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesifikke faremomenter : Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosere.
- Farlige forbrenningsprodukter : Karbonmonoksid.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Spesifikke forholdsregler : Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukkingvann renner ned i avløpssystemer.  
Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet.  
Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røkgassen om mulig.  
Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt gasstett kjemikaliedress og pustelufutstyr med egen luftflaske.  
Standard NS-EN 943-2: Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler - Del 2: Funksjonskrav for gasstett (type 1) vernetøy for redningsstyrker.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforstyrt pustestyr med åpent kretsløp og luft under trykk.

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- : Forsøk å stoppe utslippet.
- Evakuer området.
- Bær pustestyr med egen luffflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt.
- Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
- Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.
- Opphold deg på vindsiden.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- : Forsøk å stoppe utslippet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- : Sørg for at det luftes godt.


### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

- : Se også avsnitt 8 og 13.

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Sikker bruk av produktet
- : Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygieneprosedyre, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.
  - Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.
  - Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinntak.
  - Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.
  - Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.
  - Unngå direkte kontakt, les nærmere angitt produktinformasjon før bruk.
  - Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur.
  - Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.
  - Bruk kun oksygen godkjente smøremidler og oksygen godkjente pakninger.
  - Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.
  - Gassen må ikke pustes inn.
  - Unngå utslipp av produktet til atmosfære.
- Sikker håndtering av gassbeholder
- : Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholderene.
  - Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
  - Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt.
  - Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.
  - Behold ventilhelten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 5/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør kontaktes.

Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr. Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.

Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.

Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.

Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom, selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.

Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.

Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.

Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.

Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.

Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

: Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.

Ventilhetter og blindmuttere bør være montert.

Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.

Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.

Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.

Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.

Oppbevares unna brennbart material.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

: Ingen.


## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Karbondioksid (124-38-9)		
OEL : Eksponeringsgrense for yrkesgruppe		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	5000 ppm
Norge	Grenseverdi (NO) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Grenseverdi (NO) 8t [ppm]	5000 ppm

Karbonmonoksid (630-08-0)		
OEL : Eksponeringsgrense for yrkesgruppe		
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
	Notater	SCOEL Recommendations (1995)
Norge	Grenseverdi (NO) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
	Grenseverdi (NO) 8t [ppm]	25 ppm

Karbonmonoksid (630-08-0)	
DNEL: Avledet nulleffektsnivå. (Arbeidstaker)	
Akutt - lokale effekter, innånding	100 ppm

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 6/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

Akutt - systemiske effekter, innånding	100 ppm
Langsiktig - lokale effekter, innånding	20 ppm
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	20 ppm

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ingen data tilgjengelig.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller

- : Produktet skal håndteres i et lukket system og under strengt kontrollerte forhold.
- Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.
- Brukes bare i systemer uten demonterbare koblinger. For eksempel i helsveiste rørsystemer.
- Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.
- Hold konsentrasjonen godt under administrativ norm for forurensning i arbeidsatmosfære.
- Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

### 8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

- : Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes. Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.
- Øye-/ansiktsvern : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse.  
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
- Hudvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.  
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.
- Håndvern
- Andre : Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.  
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Åndedrettsvern : Gassfiltermaske kan brukes hvis betingelsene for bruken er kjent så som konsentrasjonen av utslippet og varigheten.  
Bruk full ansiktsmaske med gassfilter hvis eksponeringsgrensene overskrides for en kortsiktig periode, for eks. kobler til eller fra beholdere.  
Sjekk leverandørens produktinformasjon vedrørende valg av riktig utstyr.  
Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel.  
Standard NS-EN 14387 - Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - og helmaske NS-EN 136.  
Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell.  
Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon.  
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
- Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

- : Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper


### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gass.
- Farge : Blandingen inneholder en eller flere komponent(er) som har følgende farge(r):  
Fargeløst.

Lukt : Ingen lukt.

Luktterskel : Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 7/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

pH-verdi	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Molekylvekt	: Ikke relevant for gassblandinger.
Smeltepunkt	: Ikke relevant for gassblandinger.
Kokepunkt	: Ikke relevant for gassblandinger.
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Fordampningshastighet (eter=1)	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk [20°C]	: Ikke anvendelig.
Damptrykk [50°C]	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: Lettere eller likt som luft.
Løselighet i vann	: Løselighet i vann for blandingens komponenter: • Xenon: 644 mg/l • Oksygen: 39 mg/l • Karbondioksid: 2000 mg/l Fullstendig løselig. • Karbonmonoksid: 30 mg/l • Nitrogen: 20 mg/l • Helium: 1,5 mg/l
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann [log Kow]	: Ikke relevant for gassblandinger.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke brannfarlig.
Spaltningpunkt [°C]	: Ikke anvendelig.
Viskositet [20°C]	: Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.

## 9.2. Andre opplysninger

Andre data : Ingen.

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

: Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

: Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

: Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.4. Forhold som skal unngås

: Unngå fuktighet i installert utstyr.

### 10.5. Uforenlige materialer

: For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

: Farlige nedbrytingsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

**Akutt giftighet** : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.


#### Karbonmonoksid (630-08-0)

LC50 innånding rotte (ppm)	3760 ppm/1h 1300 ppm/4h
----------------------------	----------------------------

**Hudetsing/hudirritasjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 8/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

<b>Skader på arvestoffet i kjønnceller</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>Kreftfremkallende egenskap</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>Giftighet for reproduksjon</b>	: Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
<b>STOT – enkelteksponering</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>STOT – gjentatt eksponering</b>	: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Aspirasjonsfare</b>	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

EC50 72h - Alger [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

LC50-96 timer - fisk [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

### 12.2. Vedvarehet/nedbrytelighet

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

### 12.4. Mobilitet i grunnen

Vurdering : På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning.  
Partisjon til jord er usannsynlig.

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

Vurdering : Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

### 12.6. Andre ugunstige virkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Effekt på ozonlaget : Ingen.

Effekt på global oppvarming. : Inneholder drivhusgass(er).

## SEKSJON 13: Sluttbehandling


### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.

Må ikke slippes til atmosfæren.

Vær sikker på at utslippsgrenser gitt i lokale regelverk eller tillatelser ikke overskrides.



	<b>SIKKERHETSDATBLAD</b>	Side : 9/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.eu> for mer veiledning i forhold til avhending.

Returner ubrukt produkt i original flasker til leverandøren.

Liste over farlig avfall (fra Kommisjonsbeslutning : 16 05 04: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer. 2001/118/EC)

### 13.2. Tilleggsopplysninger

: Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

## SEKSJON 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

UN-nr. : 1956

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Landtransport (ADR / RID)** : KOMPRIMERT GASS, N.O.S. (Helium, Karbonmonoksid)  
**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, n.o.s. (Helium, Carbon monoxide)  
**Sjøtransport (IMDG)** : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Carbon monoxide)

### 14.3. Fareklasse(r) for transport

Etikettering :



2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser.

### **Landtransport (ADR / RID)**

Class : 2.  
Klassifiseringskode : 1A.  
Fareklasse : 20.  
Tunnelrestriksjon : E - Passasje forbudt i tunneler av kategori E.

### **Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)(r)) : 2.2

### **Sjøtransport (IMDG)**


Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)(r)) : 2.2  
Nødmelding (EmS) - Brann : F-C.  
Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-V.

### 14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Ikke fastslått.  
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastslått.  
Sjøtransport (IMDG) : Ikke fastslått.

### 14.5. Miljøfarer

Landtransport (ADR / RID) : Ingen.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 10/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Sjøtransport (IMDG) : Ingen.

#### **14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

##### **Emballeringsbestemmelse(r)**

Landtransport (ADR / RID) : P200.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passasjer- og transportfly : 200.

Bare transportfly : 200.

Sjøtransport (IMDG) : P200.

Spesielle transportsforholdsregler

: Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.

Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle.

Før transport av produktbeholdere :

- Tilstrekkelig ventilasjon.

- Påse at beholderne er godt sikret.

- Flaskeventilen er stengt og at den ikke lekker.

Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert.

Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

#### **14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket**

: Ikke anvendelig.

### **SEKSJON 15: Opplysninger om regelverk**

#### **15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

##### **eu-forskrifter**

Bruksbegrensninger : Kun for profesjonelle brukere (Annex XVII REACH).

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

##### **Nasjonale forskrifter**

Nasjonal lovgiving : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.


En vurdering av den kjemiske sikkerheten er foretatt for følgende stoffer i denne blandingen

Karbonmonoksid

### **SEKSJON 16: Andre opplysninger**

Endringsindikasjoner : Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.

Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 11/11
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 6 / 11 / 2018
		Erstatter : 20 / 4 / 2016
<b>Lasal 201</b>		<b>NOAL_1030</b>
		Land : NO / Språk : NO

CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008  
 REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006  
 EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer  
 CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service  
 PVU - Personlig verneutstyr  
 LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon  
 RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak  
 PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
 vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende  
 STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)  
 CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet  
 EN - Europeisk Standard  
 FN - Forente Nasjoner  
 ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods  
 IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet  
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode  
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane  
 WGK - Vannfareklasse

Råd om opplæring : Ingen.  
 Ytterligere opplysninger : Klassifisering ved bruk av data fra databaser som vedlikeholdes av European Industrial Gases Association (EIGA).  
 Klassifisering i henhold til beregningsmetoder i dokument (EC) 1272/2008 CLP.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akutt giftighet (Innånding:gass) Kategori 3
Flam. Gas 1	Brannfarlige gasser Kategori 1
Ox. Gas 1	Oksiderende gasser Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass
Press. Gas (Liq.)	Gasser under trykk : Flytende gass
Repr. 1A	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1A
Repr. 1A	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1A
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 2
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H331	Giftig ved innånding.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H360D	Kan gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

ANSVARFRASKRIVELSE

: Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.  
 Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet.  
 Det tæes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.