	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Lasal 201

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.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation

AIR LIQUIDE GAS AB
Lundavägen 151
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	Gaser under tryck : Komprimerad gas	H280
Hälsosfaror	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1A	H360
	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2	H373

2.2. Märkningsuppgifter

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


Faropiktogram (CLP) :



GHS04

GHS08

Signalord (CLP) : Fara

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 2/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

Faroangivelser (CLP) : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning..
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering..
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet..

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P260 - Andas inte in gas, ångor.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd..
- Åtgärder : P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Få medicinsk rådgivning/lämplig åtgärd.
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats..
P405 - Förvaras inlåst..

Kompletterande uppgifter : Begränsad enbart till professionella användare.

2.3. Andra faror

: Ingen.


AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

: Ej bestämt.

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Helium	(CAS nr) 7440-59-7 (EC nr) 231-168-5 (Index nr) (REACH-nr) *1	65	Press. Gas (Comp.), H280
Nitrogen	(CAS nr) 7727-37-9 (EC nr) 231-783-9 (Index nr) (REACH-nr) *1	19	Press. Gas (Comp.), H280
Kolmonoxid	(CAS nr) 630-08-0 (EC nr) 211-128-3 (Index nr) 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
Koldioxid	(CAS nr) 124-38-9 (EC nr) 204-696-9 (Index nr) (REACH-nr) *1	4	Press. Gas (Liq.), H280
Xenon	(CAS nr) 7440-63-3 (EC nr) 231-172-7 (Index nr) (REACH-nr) *1	3	Press. Gas (Liq.), H280

	SÄKERHETSDATABLAD		Sida : 3/12
			Reviderad utgåva nr. : 1
			Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
			Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201			NOAL_1030
			Land : SE / Språk : SV
Oxygen	(CAS nr) 7782-44-7 (EC nr) 231-956-9 (Index nr) 008-001-00-8 (REACH-nr) *1	3	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

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

*1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

*2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

*3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.

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 : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

: Hänvisa till sektion 11.

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

: Ingen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel


- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid.

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.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 4/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

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.
Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
Håll vindsidan.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Ventilera området.


6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- : Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. 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 gasinstallationer.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Rök inte under hantering av produkten.
Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Använd endast för oxygen godkända smörjmedel och tätningar.
Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
Andas inte in gas.
Undvik att frisätta produkten i luft.
- Säker hantering av gaskärl
 - : Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, 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 användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören.
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 5/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

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.

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 map generellt tillstånd och läckage.

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

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

Koldioxid (124-38-9)		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.		
EU	TWA IOELV (EU) 8 h [mg/m ³]	9000 mg/m ³
	TWA IOELV (EU) 8 h [ppm]	5000 ppm
Sverige	NGV (SV) 8t [mg/m ³]	9000 mg/m ³
	NGV (SV) 8t [ppm]	5000 ppm
	KTV (SV) 15 min [mg/m ³]	18000 mg/m ³
	KTV (SV) 15 min [ppm]	10000 ppm
	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 34 (Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen uppkommer genom de personer som vistas där. Se särskilda regler om ventilation i föreskrifterna om arbetsplatsens utformning)
Kolmonoxid (630-08-0)		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.		
EU	TWA IOELV (EU) 8 h [mg/m ³]	23 mg/m ³
	TWA IOELV (EU) 8 h [ppm]	20 ppm
	STEL IOELV (EU) 15 min [mg/m ³]	117 mg/m ³
	STEL IOELV (EU) 15 min [ppm]	100 ppm
	Anteckningar	SCOEL Recommendations (1995)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

Sverige	NGV (SV) 8t [mg/m ³]	25 mg/m ³ 25 mg/m ³ Avgaser 40 mg/m ³ Se även Avgaser
	NGV (SV) 8t [ppm]	20 ppm 20 ppm Avgaser 35 ppm Se även Avgaser
	KTV (SV) 15 min [mg/m ³]	120 mg/m ³ Se även Avgaser
	KTV (SV) 15 min [ppm]	100 ppm Se även Avgaser
	Anmärkning (SE)	5 (Tabellens särskilda gränsvärden för kvävedioxid och kolmonoxid är avsedda att ta hänsyn till den samlade effekten av de ämnen som förekommer i avgaser inklusive cancerframkallande ämnen. Dessa ämnen används alltså som indikatorsubstanser. Exponeringen ska vara godtagbar med hänsyn till båda värdena. Det är troligt att kolmonoxidvärdet blir dimensionerande vid exponering för avgaser från bensin- och gasol drivna motorer, medan kvävedioxidvärdet får motsvarande funktion för dieselavgaser. Däremot ska man inte räkna hygienisk effekt mellan kolmonoxid och kvävedioxid (se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker))

Kolmonoxid (630-08-0)	
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	100 ppm
Akut - systemiska effekter, inandningen	100 ppm
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	20 ppm
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	20 ppm

PNEC (Uppskattad nolleffekt koncentration) : Inga data tillgängliga.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden.
Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
Använd helst läcktäta installationer (t.ex svetsade rör).
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
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.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

• Hudskydd

- Handskydd


- : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.

- Övrigt

- : Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

• Andningsskydd

- : 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 tidsperiod, t.ex. i samband med anslutning och frånkoppling av behållare.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

Rådgör med respiratorleverantör 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.
 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 / : Gas.
101.3kPa
- Färg : Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande färg(er):
Färglös.

- Lukt : Luktfri.
- Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
- pH-värde : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Molekylvikt : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Smältpunkt : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Kokpunkt : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Brännbarhetsgränser : Ej brandfarlig.
- Ångtryck [20°C] : Ej tillämpligt.
- Ångtryck [50°C] : Ej tillämpligt.
- Relativ densitet, gas (luft=1) : Liknande eller lättare än luft.
- Vattenlöslighet : Löslighet i vatten av föreningar i blandningen.
 • Xenon: 644 mg/l • Oxygen: 39 mg/l • Koldioxid: 2000 mg/l Fullständigt löslig. •
 Kolmonoxid: 30 mg/l • Nitrogen: 20 mg/l • Helium: 1,5 mg/l
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Självtändningstemperatur : Ej brandfarlig.
- Sönderfallspunkt [°C] : Ej tillämpligt.
- Viskositet [20°C] : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
- Explosiva egenskaper : Ej tillämpligt.
- Oxiderande egenskaper : Ej tillämpligt.


9.2. Annan information

Annan data : Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

: Ingen tillgänglig extra information

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

: 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 : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Kolmonoxid (630-08-0)

LC50 inhalation rätta (ppm)	3760 ppm/1h 1300 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 : Kan skada fertiliteten.
Kan skada det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration : 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] : Inga data tillgängliga.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Inga data tillgängliga.


LC50 96 timmar - fisk [mg/l] : Inga data tillgängliga.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Assessment : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Assessment : Inga data tillgängliga.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 9/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

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.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Får inte släppas ut till luften.
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 original cylinder till leverantören.

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 : 1956

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Helium, Kolmonoxid)
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Helium, Carbon monoxide)
Transport till sjöss (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Carbon monoxide)

14.3. Faroklass för transport


Märkning :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

Klassificeringsregler	: 1A.
Skyddskod	: 20.
Tunnelrestriktion	: E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Class / Div. (Sub. risk(s))	: 2.2
Transport till sjöss (IMDG)	
Class / Div. (Sub. risk(s))	: 2.2
Emergency Schedule (EmS) - Brand	: F-C.
Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp	: S-V.

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

: Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

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

EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Begränsad enbart till professionella användare (Annex XVII REACH).
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Omfattas ej.

Nationella föreskrifter

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

För följande ämnen i denna blandning har en kemisk säkerhetsanalys utförts

Kolmonoxid

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

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

Skolningstips : Ingen.

Ytterligare information : Klassificering med hjälp av data från databaser som administreras av European Industrial Gases Association (EIGA).
 Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3
Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, Kategori 1

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 12/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 6 / 11 / 2018
		Ersätter : 20 / 4 / 2016
Lasal 201		NOAL_1030
		Land : SE / Språk : SV

Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
Repr. 1A	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1A
Repr. 1A	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1A
STOT RE 1	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
H220	Extremt brandfarlig gas.
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H331	Giftigt vid inandning.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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.