	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1/9
		Reviderad utgåva nr. : 1.0
		Utgivningsdatum : 2019/01/17
		Ersätter :
Metanol		NOAL_0687
		Land : SE / Språk : SV

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Metanol
 Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0687
 Kemiskt namn : Metanol
 CAS nr : 67-56-1
 EC nr : 200-659;200-659-6
 Index nr : 603-001-00-X

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	Brandfarliga vätskor, kategori 2	H225
Hälsosfaror	Akut oral toxicitet, kategori 3	H301
	Akut dermal toxicitet, kategori 3	H311
	Akut inhalationstoxicitet, kategori 3	H331
	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3	H331
	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 1	H370

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS06


GHS08

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga..
 H301 - Giftigt vid förtäring..

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 2/9
		Reviderad utgåva nr. : 1.0
		Utgivningsdatum : 2019/01/17
		Ersätter :
Metanol		NOAL_0687
		Land : SE / Språk : SV

H311 - Giftigt vid hudkontakt..
H331 - Giftigt vid inandning..
H370 - Orsakar organskador..

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Metanol	(CAS nr) 67-56-1 (EC nr) 200-659;200-659-6 (Index nr) 603-001-00-X	100	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 STOT SE 1, H370

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

3.2. Blandningar

: Ej bestämt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- 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

: Sök medicinsk hjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel


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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.

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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3/9
		Reviderad utgåva nr. : 1.0
		Utgivningsdatum : 2019/01/17
		Ersätter :
Metanol		NOAL_0687
		Land : SE / Språk : SV

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.
 lakttag koncentration av frisatt produkt.
 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.
 Installation av ett kors spolningssystem mellan gasflaska och regulator rekommenderas.
 Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
 Andas inte in gas.
 Undvik att frisätta produkten i luft.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4/9
		Reviderad utgåva nr. : 1.0
		Utgivningsdatum : 2019/01/17
		Ersätter :
Metanol		NOAL_0687
		Land : SE / Språk : SV

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.
 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

Metanol (67-56-1)		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.		
Sverige	NGV (SV) 8t [mg/m ³]	250 mg/m ³
	NGV (SV) 8t [ppm]	200 ppm
	KTV (SV) 15 min [mg/m ³]	350 mg/m ³
	KTV (SV) 15 min [ppm]	250 ppm

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Inga data tillgängliga.


PNEC (Uppskattad nolleffekt-koncentration) : Inga data tillgängliga.

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 måste användas om giftiga gaser kan släppas ut.
 Ta i beaktande arbetsstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5/9
		Reviderad utgåva nr. : 1.0
		Utgivningsdatum : 2019/01/17
		Ersätter :
Metanol		NOAL_0687
		Land : SE / Språk : SV

: 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 fränkoppling av behållare.
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 / 101.3kPa : Vätska.
- Färg : 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 : 32,04 g/mol
- Smältpunkt : Icke känd.
- Kokpunkt : Icke känd.
- Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Kritisk temperatur [°C] : 239,35 °C
- Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Brännbarhetsgränser : 6 - 36 vol %
- Ångtryck [20°C] : Inga data tillgängliga
- Ångtryck [50°C] : Inga data tillgängliga
- Relativ densitet, gas (luft=1) : Liknande eller lättare än luft.
- Relativ densitet, vätska (vatten=1) : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
- Vattenlöslighet : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Självantändningstemperatur : Ej brandfarlig.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6/9
		Reviderad utgåva nr. : 1.0
		Utgivningsdatum : 2019/01/17
		Ersätter :
Metanol		NOAL_0687
		Land : SE / Språk : SV

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 ytterligare information tillgänglig
------------	---

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.

10.3. Risken för farliga reaktioner

: Ingen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

: Ingen.
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: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut giftighet	: Giftigt vid inandning. Giftigt vid hudkontakt.
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	: Ingen känd effekt från denna produkt. Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Orsakar organskador.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7/9
		Reviderad utgåva nr. : 1.0
		Utgivningsdatum : 2019/01/17
		Ersätter :
Metanol		NOAL_0687
		Land : SE / Språk : SV

Assessment : Inga data tillgängliga.

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 : Inga data tillgängliga.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

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 farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 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

Ej farligt gods enligt transportreglerna (ADR, RID, IMDG, IATA)
Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.2. Officiell transportbenämning

Inga data tillgängliga

14.3. Faroklass för transport

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8/9
		Reviderad utgåva nr. : 1.0
		Utgivningsdatum : 2019/01/17
		Ersätter :
Metanol		NOAL_0687
		Land : SE / Språk : SV

Förpackningsinstruktion (er)

- 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

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) : 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.

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9/9
		Reviderad utgåva nr. : 1.0
		Utgivningsdatum : 2019/01/17
		Ersätter :
Metanol		NOAL_0687
		Land : SE / Språk : SV

Skolningstips : Användare av andningsapparater måste utbildas.
Säkerställ att operatörer förstår giffaran.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelse

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
STOT SE 1	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 1
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H331	Giftigt vid inandning.
H370	Orsakar organskador.

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.