



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		1/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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

## 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:	Metan, komprimerad
Varumärke:	Methane 2.5 Chemical, Methane 3.5 Instrument, Methane 4.5 Detector, Methane 5.5 Scientific
Övrigt Namn:	G20 (EN 437)

## Ytterligare identifikation

Kemiskt namn:	Metan
Kemisk formel:	CH <sub>4</sub>
INDEX-nr	601-001-00-4
CAS-nr	74-82-8
EG-nr	200-812-7
REACH-registreringsnr	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.

## 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar:	För industriell och professionell användning vid: Kemisk analys, kalibrering, (rutinmässig) kvalitetskontroll och laboratorieanvändning. Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Omfyllning av gas eller vätska. Användning som bränsle Användning som mellanprodukt (transporterad, isolerad på plats). Använd för tillverkning av elektronikkomponenter. Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning. Användning av gas som råmaterial i kemiska processer.
Användningar från vilka avrådas	För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören. Andra användningar än de ovannämnda stöds inte. Konsument användning.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör	Telefon: +46 8 7069500
Linde Gas AB	
Rättarvägen 3	
169 68 Solna	



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		2/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Brandfarlig gas

Kategori 1A

H220: Extremt brandfarlig gas.

Komprimerade gaser

KOMPRIMERAD  
GAS

H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:

Fara

Uttalande(n) om fara:

H220: Extremt brandfarlig gas.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelse

Allmänt

Inga.

Förebyggande:

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Respons:

P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		3/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande** Inga.

**Okänd toxicitet - Hälsa**

Akut toxicitet, inandning, gas 0 %

**Okänd toxicitet - Miljö**

Akuta faror för vattenmiljön 100 %

Långvariga faror för vattenmiljön 100 %

**2.3 Andra faror**

**Hormonstörande egenskaper-Toxicitet**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		4/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Metan
INDEX-nr:	601-001-00-4
CAS-nr:	74-82-8
EG-nr:	200-812-7
REACH-registreringsnr:	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.
Renhet:	100% I detta avsnitt används ämnets renhet endast för klassificering, och den föreställer inte ämnets renhet vid leverans, för vilket ändamål det finns annan dokumentation.
Varumärke:	Methane 2.5 Chemical, Methane 3.5 Instrument, Methane 4.5 Detector, Methane 5.5 Scientific

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Metan	CH <sub>4</sub>	100%	74-82-8	200-812-7	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.	-	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

## Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

### Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		5/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. 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.

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. 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.

**Ögonkontakt:** Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

**Hudkontakt:** 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:** Andningsstillestånd

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

**Faror:** Inga.

**Behandling:** Inga.

#### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna Brandrisker:** Vid uppvärmning kan behållarna brista.

##### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Vatten. Pulver. Skum.

**Olämpliga släckmedel:** Koldioxid.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

### Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		6/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Ofullständig förbränning kan bilda kolmonoxid

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpning:** Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Släck inte lågorna vid läckan eftersom det finns risk för en okontrollerad explosiv nyantändning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, sluten andningsapparat.  
Riktlinje: EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning. EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Beakta risken för potentiellt explosiva atmosfärer. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Ventilationen skall vara effektiv. Eliminera antändningskällor.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Se avsnitt 8 och 13.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

### Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		7/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

## AVSNITT 7: Hantering och lagring:

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används. Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Behållare som innehåller eller har innehållit brandfarliga eller explosiva ämnen får inte inertieras med flytande koldioxid. Bedöm risken för potentiellt explosiv atmosfär och behovet av lämplig, dvs. explosionsbeständig, utrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Utrustning och elektrisk utrustning som skall användas i en explosiv atmosfär skall förses med elektrisk jordning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhetsrutiner. Se till att hela systemet har kontrollerats (eller kontrolleras regelbundet) för läckor före användning. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören. Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats.



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

### Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		8/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara utformade så att de inte genererar gnistor i händelse att en explosiv gas atmosfär skulle uppstå. Förvaras åtskilt från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen som lagras. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

#### Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Använd god allmänventilation och punktutslug. Håll koncentrationen väl under lägre brännbarhetsgränser. Gasdetektorer bör användas när mängder av brandfarliga gaser eller ångor kan släppas ut. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Produkten bör hanteras i ett slutet system. Använd enbart bestående läckagetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.





## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

### Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		9/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### Allmän information:

En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten. Ämnet är inte klassificerat för hälsofara för mänska eller omgivning och den är inte ett PBT eller vPvB ämne. Så någon exponeringsbestämning eller riskbedömning är inte nödvändig. För arbetsuppgifter där ingripande från arbetare krävs så måste ämnet hanteras enligt godkänd industrihygien och säkerhetsrutiner.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser.  
Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.

#### Hudskydd

##### Handskydd:

Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker  
Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.

##### Kroppsskydd:

Använd brandsäkra eller flammhämmande kläder.  
Riktlinje: ISO/TR 2801:2007 Skyddsklädsel mot värme och lågor -- Allmänna rekommendationer för val, skötsel och användning av skyddskläder.

##### Övrigt:

Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.  
Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.

#### Andningsskydd:

När riskbedömningen tillåter, kan andningsskyddsutrustning användas. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet. Bärbar tryckluftapparat eller andningsluft med övertryck kopplat till mask skall användas i miljöer där det är syrefattig atmosfär.  
Riktlinje: Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

#### Termisk fara:

Inga säkerhetsåtgärder behövs.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		10/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**Hygieniska åtgärder:** Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

**Begränsning av miljöexponeringen:** Angående avfallshantering, se sektion 13.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

## Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Gas
Form:	KOMPRIMERAD GAS
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Smältpunkt:	-296,45 °F/-182,47 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Kokpunkt:	-258,66 °F/-161,48 °C (1.013 hPa) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Brandfarlighet:	Produkten är inte brandfarlig.
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	
Explosionsgräns – övre:	17 %(V)
Explosionsgräns – nedre:	4,4 %(V)
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Självantändningstemperatur:	595 °C
Sönderfallstemperatur:	Inte känt.
pH-värde:	Inte tillämplig.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s (81 °F/27 °C)
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Löslighet	



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		11/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Löslighet i vatten:	22 mg/l (77 °F/25 °C)
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	1,09
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Relativ densitet:	0,42 (77 °F/25 °C)
Densitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	0,6
Partikelkaraktistika:	Inte tillämplig.

## 9.2 Annan information

Brandfarlighet:	Tci: 8,7
Lägsta antändningsenergi:	0,21 mj
Molekylvikt:	16,04 g/mol (CH <sub>4</sub> )
Kritisk temperatur (°C):	-82,0 °C

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil i normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Kan bilda en potentiellt explosiv atmosfär i luften. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
10.5 Oförenliga material:	Luft och oxidationsmedel. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		12/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga.

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet - Oral**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Akut toxicitet - Dermal**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Akut toxicitet - Inandning**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Metan LC 50 (Råtta, 10 Min.): > 800000 ppm Anmärkning: Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

**Toxicitet vid upprepad dosering**  
Metan NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning, 13 Veckor): 10.000 ppm(m) inandning Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning), huvudstudie

**Hudfrätande/Irriterande**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Inandnings- eller Hudsensibilisering**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Mutagenitet i Könsceller**  
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		13/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**In vitro**

Metan Kromosomavvikelse (OECD Riktlinje 473 (In vitro kromosomrubbningsstest hos däggdjur)): Negativ.

**In vivo**

Metan Könsbunden recessiv letal test (SLRL) på Drosophila: Negativ.

**Cancerframkallande egenskaper**

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Reproduktionstoxicitet**

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Reproduktionstoxicitet (fertiliteten)**

Metan Dräktighet: Rätta Inandning (OECD Riktlinje 422 (Kombinerad toxicitetsstudie med upprepade doser med Fortplantnings / Utvecklingstoxicitet Screeningtest))  
NOAEC: 9.000 ppm  
fertiliteten: Rätta Inandning (OECD Riktlinje 422 (Kombinerad toxicitetsstudie med upprepade doser med Fortplantnings / Utvecklingstoxicitet Screeningtest))  
NOAEC: 3.000 ppm

**Utvecklingstoxicitet (Teratogenicitet)**

Metan Rätta Inandning (OECD Riktlinje 422 (Kombinerad toxicitetsstudie med upprepade doser med Fortplantnings / Utvecklingstoxicitet Screeningtest))  
NOAEC: 9.000 ppm

**Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering**

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar**

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Kvävningsrisk**

Produkt Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

**11.2 Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**

SDS\_SE - 000010021692



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		14/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

**Komponenter:**  
Metan Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

**Annan information**  
**Produkt:** Ingen data.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Allmän information:** Inte tillämplig

## 12.1 Toxicitet

**Akut toxicitet**  
**Produkt** Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

**Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater**  
Metan LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Anmärkning: QSAR QSAR, huvudstudie

**Toxicitet för mikroorganismer**  
Metan EC50 (Alger, 96 h): 8,57 mg/l

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produkt** Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

**Biologisk nedbrytning**  
Metan 50 % (3,19 d) Detekteras i vatten. QSAR, sammanvägd bedömningsstudie



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		15/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Produkt**

Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.

**12.4 Rörlighet i jord**

**Produkt**

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-  
bedömningen**

**Produkt**

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

**Global uppvärmningspotential**

Global uppvärmningspotential: 25  
Innehåller växthusgas(er). Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.

**Metan**

EU. GWP (icke-fluorerad substans) (bilaga IV), förordning 517/2014 / EU om fluorerade växthusgaser  
- Global uppvärmningspotential: 25

**12.6 Hormonstörande egenskaper:**

**Produkt:**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Komponenter:**

**Metan**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**12.7 Andra skadliga effekter:**

**Andra faror**

**Produkt:**

Ingen data.



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		16/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Andra effekter:

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Allmän information:** Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet. Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr.

**Destruktionsmetoder:** Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringssätt (Doc.30 "Disposal of Gases", kan nedladdas på <http://www.eiga.org>). Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

Europeiska avfalls koder

**Förpackning:** 16 05 04\*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

## ADR

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1971
14.2 Officiell transportbenämning:	METHANE, COMPRESSED
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.1
Faronr. (ADR):	23
Tunnelbegränsningskod:	(B/D)
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	-





**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		17/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**RID**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1971
- 14.2 Officiell transportbenämning: METHANE, COMPRESSED
- 14.3 Faroklass för transport:
  - Klass: 2
  - Etikett(er): 2.1
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd: Inga.
- Undantagen mängd: Inga.
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

**IMDG**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1971
- 14.2 Officiell transportbenämning: METHANE, COMPRESSED
- 14.3 Faroklass för transport:
  - Klass: 2.1
  - Etikett(er): 2.1
  - EmS No.: F-D, S-U
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd: Inga.
- Undantagen mängd: Inga.
- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

**IATA**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1971
- 14.2 Benämning: Methane, compressed
- 14.3 Faroklass för transport:
  - Klass: 2.1
  - Etikett(er): 2.1
- 14.4 Förpackningsgrupp: -
- Begränsad mängd: Inga.
- Undantagen mängd: Inga.



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		18/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -
- Annan information
- Passagerar- och fraktflygplan: Förbjudet.
- Endast lastflyg: Tillåtet.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

**Ytterligare identifikation:** Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**EU-förordningar**

**FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND med åorðnum breytingum:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		19/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

Kemiskt namn	CAS-nr
Metan	74-82-8

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:  
Inte tillämplig.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Metan	74-82-8	100%

## Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 2016/425/EEG om personlig skyddsutrustning Direktiv 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX) Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser.  
Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2020/878.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering. En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

## Förkortningar och akronymer:

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för SDS\_SE - 000010021692



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		20/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		21/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

## Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.  
 Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

## Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## Utbildningsinformation:

Användare av andningsapparater måste utbildas. Se till att operatören förstår risken med brännbarhet.

## Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Flam. Gas 1A, H220

Press. Gas Compr. Gas, H280



### SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

#### Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		22/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**Annan information:**

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up. Säkerställ att utrustningen är korrekt jordad. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

**Senast uppdaterad:  
Friskrivningsklausul:**

25.10.2023  
Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.



**SÄKERHETSATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		23/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

## Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

**Innehåll**

- Exponeringsscenario 1. Industriell; Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier, Användning som råmaterial i kemiska processer, användning som intermediär (transporterad, isolerad på anläggningen)., Tillverkning av finkemikalier, Använd för tillverkning av elektronikkomponenter.
- Exponeringsscenario 2. Yrkesmässigt; Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Laboratorieaktiviteter

**Exponeringsscenario 1.**

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Industriell; Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier, Användning som råmaterial i kemiska processer, användning som intermediär (transporterad, isolerad på anläggningen)., Tillverkning av finkemikalier, Använd för tillverkning av elektronikkomponenter.

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Användningsområde(n)	SU9: Tillverkning av finkemikalier  SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning  SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling,
Produktkategorier [PC]:	PC13: Bränsle, drivmedel  PC21: Laboratoriekemikalier  PC33: Halvledare



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		24/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<u>Industriellt bruk:</u> ERC2: Formulering till blandning  ERC6a: Användning av intermediär  ERC7: Användning av funktionell vätska i industrianläggning
--	--

Bidragande scenarier	<u>Industriellt bruk:</u> PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  PROC15: Användning som laboratoriereagens  PROC16: Användning av bränslen
----------------------	---

**2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för:** Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier, Användning som råmaterial i kemiska processer, användning som intermediär (transporterad, isolerad på anläggningen)., Tillverkning av finkemikalier, Använd för tillverkning av elektronikkomponenter.

<b>Produktens egenskaper</b>
------------------------------

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
-------------------------	--------------------





**SÄKERHETSATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		25/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

<b>Viskositet:</b>	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s (81 °F/27 °C)

**Använda mängder**

Årlig mängd per anläggning	Den faktiska mängden som hanteras per anläggning anses inte påverka den totala utsläppsmängden som sådan för detta scenario eftersom det praktiskt taget inte finns något utsläpp
----------------------------	---

**Användningens frekvens och varaktighet**

Satsvis bearbetning:	260 Utsläppsdagar
Kontinuerlig process:	260 Utsläppsdagar

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

Andra relevanta användningsförhållanden	utan betydelse
---	----------------

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**

**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

Tekniska och organisatoriska åtgärder	Hantera ämnet inom ett slutet system.
Luft	Luft - minimieffektivitet av 98 %
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		26/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Anmärkningar:	utan betydelse
---------------	----------------

## Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen
-------------

## Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.

## Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

## Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämpliga återvinningsförfarande:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

## yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		27/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning som bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier, Användning som råmaterial i kemiska processer, användning som intermediär (transporterad, isolerad på anläggningen)., Tillverkning av finkemikalier, Använd för tillverkning av elektronikkomponenter.

Processkategorier:	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av bränslen
--------------------	--

#### Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	utan betydelse
Processtemperatur:	utan betydelse
Anmärkingar	utan betydelse

#### Använda mängder

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning (industriell mot yrkesmässig) och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i PROC och tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .

#### Användningens frekvens och varaktighet

SDS\_SE - 000010021692



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		28/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar		5 dagar per vecka	PROC1, PROC3, PROC8b, PROC15, PROC16

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

## Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

Andra relevanta användningsförhållanden: . Se avsnitt 8 i SDB

## Riskhanteringsåtgärder (RMM)

## Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

## Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden



**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		29/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Punktutsugning				Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Punktutsugning				Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).				Användning som laboratoriereagens
Punktutsugning				Användning som laboratoriereagens
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Användning av bränslen

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS. Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.



**SÄKERHETSATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		30/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

				Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.
--	--	--	--	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system. Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.

**3. Fastställande av exponering**

**Miljö:**

Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier, Användning som råmaterial i kemiska processer, användning som intermediär (transporterad, isolerad på anläggningen)., Tillverkning av finkemikalier, Använd för tillverkning av elektronikkomponenter.:

ingen/ingen

**Hälsa:**

Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning som bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier, Användning som råmaterial i kemiska processer, användning som intermediär (transporterad, isolerad på anläggningen)., Tillverkning av finkemikalier, Använd för tillverkning av elektronikkomponenter.:

ingen/ingen

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		31/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla anläggningar; följaktligen kan skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

## Exponeringsscenario 2.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Yrkesmässigt, Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Laboratorieaktiviteter

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Användningsområde(n)	SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling,
Produktkategorier [PC]:	PC21: Laborarietkemikalier
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<p><u>Fackanvändning:</u></p> <p>ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)</p> <p>ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)</p> <p>ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)</p> <p>ERC9a: Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)</p> <p>ERC9b: Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)</p>
Bidragande scenarier	<p><u>Fackanvändning:</u></p> <p>PROC15: Användning som laborarietereagens</p> <p>PROC16: Användning av bränslen</p>



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

## Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		32/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

--	--

2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Fackanvändning, Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Laboratorieaktiviteter

#### Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
-------------------------	--------------------

Viskositet:	
-------------	--

Kinematisk viskositet:	Ingen data.
------------------------	-------------

Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s (81 °F/27 °C)
-----------------------	---------------------------

#### Använda mängder

Årlig mängd per anläggning	Den faktiska mängden som hanteras per anläggning anses inte påverka den totala utsläppsmängden som sådan för detta scenario eftersom det praktiskt taget inte finns något utsläpp
----------------------------	---

#### Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	260 Utsläppsdagar
----------------------	-------------------

Kontinuerlig process:	260 Utsläppsdagar
-----------------------	-------------------

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering	
--	--

Andra relevanta användningsförhållanden	utan betydelse
---	----------------

#### Riskhanteringsåtgärder (RMM)





**SÄKERHETSATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		33/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

<b>Tekniska och organisatoriska åtgärder</b>	Hantera ämnet inom ett slutet system.
Luft	Luft - minimieffektivitet av 98 %
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.



**SÄKERHETSATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		34/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämpliga återvinningsförfarande:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollandet av arbetstagarens exponering för: Fackanvändning, Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Laboratorieaktiviteter**

Processkategorier:	PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av bränslen
--------------------	---

**Produktens egenskaper**

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
---------------------------------------	--

Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	utan betydelse
Processtemperatur:	utan betydelse
Anmärkningar	utan betydelse

**Använda mängder**

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning (industriell mot yrkesmässig) och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i PROC och tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .



**SÄKERHETSATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		35/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar		5 dagar per vecka	PROC15, PROC16

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Denna information är inte tillgänglig.

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

Andra relevanta användningsförhållanden: . Se avsnitt 8 i SDB

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**

**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).				Användning som laboratoriereagens
Punktutsugning				Användning som laboratoriereagens
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Användning av bränslen



**SÄKERHETSATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

**Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		36/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS. Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följs.

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system. Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.

**3. Fastställande av exponering**

**Miljö:**

Fackanvändning, Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Laboratorieaktiviteter:

ingen/ingen

**Hälsa:**



### SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

#### Metan, komprimerad

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB Nr: 000010021692
Revisionsdatum:	25.10.2023		37/37
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Fackanvändning, Användning i bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Laboratorieaktiviteter:

ingen/ingen

#### 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla anläggningar; följaktligen kan skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>