



SÄKERHETS DATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
1/31

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: CH₄

INDEX-nr 601-001-00-4

CAS-nr 74-82-8

EG-nr 200-812-7

REACH-registreringsnr 01-2119474442-39

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

Identifierade användningar: 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 Konsument användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör
Oy Linde Gas Ab **Telefon:** +358 10 2421
Itsehallintokuja 6
FIN-02600 ESPOO Finland

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Giftinformationscentralen (24h): 09-471 977

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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



SÄKERHETS DATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
2/31

Fysiska Risker

Brandfarlig gas

Kategori 1

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.

Lagring:

P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande

Inga.

2.3 Andra faror

Inga.



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
3/31

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:	01-2119474442-39
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	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
Metan	CH ₄	100%	74-82-8	01-2119474442-39	-	#

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).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämn.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

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.



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
 Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
 4/31

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.

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.



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
5/31

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****Metan, komprimerad**

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
6/31

AVSNITT 7: Hantering och lagring:**7.1 Försiktighetsmått 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 säkerhets rutiner. 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 enligt 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

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
7/31

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

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
Metan	HTP 8H	1.000 ppm	HTP-värden (07 2018)

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 punktutsug. 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 punktutsug, 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.

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.



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
8/31

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:	Krävs inte.
Termisk fara:	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
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.
pH-värde:	Inte tillämplig..
Smältpunkt:	-182,47 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Kokpunkt:	-161,48 °C (1.013 hPa) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sublimationspunkt:	Inte tillämplig..
Kritisk temperatur (°C):	-82,0 °C
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
9/31

Brandfarlighet (fast form, gas):	Lättantändlig gas
Explosionsgräns, övre (%):	17 %(V)
Explosionsgräns, nedre (%):	4,4 %(V)
Ångtryck:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Ångdensitet (luft=1):	0,6
Relativ densitet:	0,42 (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	22 mg/l (25 °C)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	1,09
Självantändningstemperatur:	537 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sönderfallstemperatur:	Inte känt.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s (27 °C)
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig..
9.2 Annan information:	Inga.
Molekylvikt:	16,04 g/mol (CH ₄)
Lägsta antändningsenergi:	0,21 mj

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.



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
10/31

AVSNITT 11: Tokikologisk information

Allmän information: Inga.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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: Inhalation Experimentell resultat, mycket viktig studie

Toxicitet vid upprepad dosering
Metan NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Hona, Hane), inandning, 13 Veckor): 10.000 ppm(m) inandning Omläsning baserat på ämnesgruppering (kategoriinriktning), nyckelstudie

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.

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

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



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
11/31

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.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Fisk

Metan LC 50 (Flera olika, 96 h): 49,9 mg/l (QSAR) Anmärkningar: QSAR QSAR, nyckelstudie

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Metan LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, nyckelstudie



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
12/31

Toxicitet för mikroorganismer

Metan EC 50 (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,undersökningsbevis

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

12.4 Rörligheten 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.

12.6 Andra skadliga effekter:

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

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.



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
13/31

Destruktionsmetoder: Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringsätt (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: Transport information

ADR

14.1 UN-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: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

RID

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



SÄKERHETS DATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
14/31

IMDG

14.1 UN-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: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IATA

14.1 UN-nummer: UN 1971
14.2 Benämning: Methane, compressed
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2.1
Etikett(er): 2.1
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -
Annan information
Passagerar- och fraktflygplan: Förbjudet.
Endast lastflyg: Tillåtet.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig.

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 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

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



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
15/31

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

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P2: Brandfarliga gaser, kategori 1 eller 2	10 tn	50 tn

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 89/686/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) 2015/830.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

CSA har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
16/31

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 5 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 1, H220

Press. Gas Compr. Gas, H280

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 upp. 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.



SÄKERHETS DATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
17/31

Senast uppdaterad: 12.05.2020

Friskrivningsklausul:

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

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
18/31

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehåll

Exponeringsscenario 1.	Industriell.; 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.
Exponeringsscenario 2.	Yrkesmässigt.; Användning som bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier

Exponeringsscenario 1.

Exponeringsscenario arbetstagare

1. Industriell.; 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.

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektor(er)	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

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



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
19/31

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

2.1. Bidragande exponeringsscenario kontrollerar miljöexponering 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.

Produktens egenskaper

Koncentrationen av ämnet i en blandning:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s (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

Batchprocess:	260 Emissionsdagar
---------------	--------------------



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
20/31

Kontinuerlig process:	260 Emissionsdagar
-----------------------	--------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

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

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

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

Luft	Hantera ämnet inom ett slutet system. Effektivitet: 98 %.
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Sediment:	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från anläggningen:

ingen/ingen

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppsgrad:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för att förhindra utsläpp till luft:	utan betydelse
Anmärkningar:	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
21/31

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 som gäller extern avfallsåtervinning

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

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

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario kontroll av arbetstagarexponering 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

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

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



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
22/31

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 .

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningens längd:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar daglig exponering 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 förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet

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

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).				Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1				Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
23/31

upp till 3 luftomsättningar per timme).				med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Punktutsugning				Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar 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 luftomsättningar per timme).				Användning som laboratoriereagens
Punktutsugning				Användning som laboratoriereagens
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).				Användning av bränslen

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
24/31

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Ytterligare information om god praxis 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. Exponeringsuppskattning

Miljö:

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.:

ERC2, ERC6a, ERC7:

Del av miljön	PEC	RCR	Metod	Anmärkningar
Luft		< 1		Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

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.:

PROC1, PROC3, PROC8b, PROC15, PROC16:

Exponeringsväg	Specifikt	Exponerin	RCR	Metod	Anmärkningar
----------------	-----------	-----------	-----	-------	--------------



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
25/31

	villkor	gsnivå			
inandningsexponering	Inom- /utomhusan vändning.		< 1		Eftersom ingen toxikologisk risk identifierades har ingen människorelaterad (arbetare/konsument) exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering utförts.

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 Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

Exponeringsscenario 2.

Exponeringsscenario arbetstagare

1. Yrkesmässigt; Användning som bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning, Aktiviteter i laboratorier

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektor(er)	SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling
Produktkategorier [PC]:	PC21: Laboratoriekemikalier

Namnet på det bidragande miljöscenariot och motsvarande ERC

Fackanvändning:
 ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
 ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
 ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
 ERC9a: Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
 ERC9b: Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
26/31

Bidragande scenarier	<p><u>Fackanvändning:</u> PROC15: Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC16: Användning av bränslen</p>
----------------------	---

2.1.Bidragande exponeringsscenario kontrollerar miljöexponering för: Fackanvändning, Användning som bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier

Produktens egenskaper

Koncentrationen av ämnet i en blandning:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 %.
--	---

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

Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s (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

Batchprocess:	260 Emissionsdagar
Kontinuerlig process:	260 Emissionsdagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

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

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
27/31

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

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

Luft	Hantera ämnet inom ett slutet system. Effektivitet: 98 %.
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Sediment:	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från anläggningen:

ingen/ingen

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppsgrad:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för att förhindra utsläpp till luft:	utan betydelse
Anmärkningar:	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.

Omständigheter och åtgärder som gäller 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 som gäller extern avfallsåtervinning

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

Lämpliga återvinningsåtgärder:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern återvinning och återanvändning av



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
28/31

		avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
--	--	--

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario kontroll av arbetstagarexponering för: Fackanvändning, Användning som bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier

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

Produktens egenskaper

Koncentrationen av ämnet i en blandning:	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.

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningens längd:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar daglig exponering 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
--	----------------------



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
29/31

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp

Se avsnitt 8 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 luftomsättningar per timme).				Användning som laboratoriereagens
Punktutugning				Användning som laboratoriereagens
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).				Användning av bränslen

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS. Säkerställ att all personal tränats för 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.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
----------------------	---------------	----------------	-----------------	--------------



SÄKERHETSATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
30/31

ing				
				Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

Ytterligare information om god praxis 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. Exponeringsuppskattning

Miljö:

Fackanvändning, Användning som bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier:

ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b:

Del av miljön	PEC	RCR	Metod	Anmärkningar
Luft		< 1		Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Hälsa:

Fackanvändning, Användning som bränsle, Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Aktiviteter i laboratorier:

PROC15, PROC16:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	RCR	Metod	Anmärkningar
inandningsexponering	Användning inomhus		< 1		Eftersom ingen toxikologisk risk identifierades har ingen människorelaterad (arbetare/konsument) exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering utförts.

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 Anvisningen är baserad



SÄKERHETS DATABLAD

Metan, komprimerad

Utgivningsdatum: 16.01.2013
Senast uppdaterad: 12.05.2020

Version: 3.0

SDB Nr: 000010021692
31/31

på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>