



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		1/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:	Methan, komprimeret
Handelsnavn:	Methane 2.5 Chemical, Methane 3.5 Instrument, Methane 4.5 Detector, Methane 5.5 Scientific
Andet Navn:	G20 (EN 437)

Yderligere identifikation

Kemisk betegnelse:	methan
Kemisk formel:	CH ₄
EU-identifikationsnummer	601-001-00-4
CAS-nr.	74-82-8
EF-nummer	200-812-7
REACH registreringsnummer	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser:	<p>Industriel og professionel anvendelse til kemisk analyse, kalibrering, (rutinemæssig) kvalitetskontrol, laboratoriebrug. Under kontrollerede forhold.</p> <p>For industriel og professionelt brug i henhold til gennemført risikoanalyse. Påfyldning af gas eller væske, Anvendelse som brændstof Anvendelse som mellemprodukt (transporteret, isoleret på stedet). Anvendelse til fremstilling af elektroniske komponenter Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr. Anvendelse af gas som råmateriale i kemiske processer.</p>
Anvendelser som frarådes	<p>Kontakt leverandøren vedrørende flere oplysninger om anvendelse. Anvendelser, der ikke er anført ovenfor, understøttes ikke. Privat forbrug.</p>

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Linde Gas A/S
Lautruphøj 2-6
2750 Ballerup

Telefon: +4532836600



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		2/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

E-mail: sds.ren@linde.com

1.4 Nødtelefon: Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Fysiske Farer

Brandfarlig gas

Kategori 1A

H220: Yderst brandfarlig gas.

Gasser under tryk

Komprimeret gas

H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2 Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Fareerklæringer:

H220: Yderst brandfarlig gas.

H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Erklæring om Forebyggelse
Generelt

Ingen.

Forebyggelse:

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		3/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Nødhjælp: P377: Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

P381: I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.

Opbevaring: P403: Opbevares på et godt ventileret sted.

Destruktion Ingen.

Ukendt giftighed - Helbred

Akut toksicitet, indånding, gasser 0 %

Ukendt giftighed - Miljø

Akutte farer for vandmiljøet 100 %

Kroniske farer for vandmiljøet 100 %

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		4/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk betegnelse	methan
EU-identifikationsnummer:	601-001-00-4
CAS-nr.:	74-82-8
EF-nummer:	200-812-7
REACH registreringsnummer:	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.
Renhed:	100% Renheden af stoffet i dette afsnit er udelukkende brugt til klassificering og repræsenterer ikke den faktiske renhed af stoffet som leveret og hvor anden dokumentation bør konsulteres.
Handelsnavn:	Methane 2.5 Chemical, Methane 3.5 Instrument, Methane 4.5 Detector, Methane 5.5 Scientific

Kemisk betegnelse	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
methan	CH ₄	100%	74-82-8	200-812-7	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.	-	

Bortset fra gasser er alle koncentrationer i vægtprocent. Gaskoncentrationer er i molprocent. Alle koncentrationer er nominelle.

Der findes grænseværdier for dette stof.

Dette stof er anført som SVHC.PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		5/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenede område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenede område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

Øjenkontakt: Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

Hudkontakt: Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

Indtagelse: Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Åndedrætsstop

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Farer: Ingen.

Behandling: Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vand. Tørt pulver Skum.

Uegnede slukningsmidler: Kuldioxid.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		6/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

- 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Ufuldstændig forbrænding kan danne kulmonoxid
- 5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:** Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. En brand må ikke slukkes ved selve lækagestedet, da der er fare for en ukontrolleret, eksplosiv genantændelse. Fortsæt med at sprøjte vand fra dækning på flasken, indtil denne ikke længere bliver varm. Brug slukningsmidler til at inddæmme branden. Isolér brandkilden, og lad den brænde ud.
- Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:** Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.
Retningslinie: EN 469 Beskyttelsesbeklædning til brandmænd. Ydeevnekrav til beskyttelsesbeklædning til brandbekæmpelse. EN 15090 Fodtøj til brandmænd. EN 659 Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 443 Brandmandshjelme til brandbekæmpelse i bygninger og andre bebyggelses anlæg. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Evakuer området. Der skal være effektiv ventilation. Tag højde for eksplosionsfarlige atmosfærer. I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. Overvåg koncentrationen af det frigivne produkt. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme. Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Der skal være effektiv ventilation. Fjern alle antændelseskilder.
- 6.4 Henvisning til andre punkter:** Se punkt 8 og 13.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		7/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Kun erfarent og korrekt uddannet personale bør håndtere gasser under tryk. Der må kun anvendes korrekt specificeret udstyr, som er egnet til dette produkt og dets forsyningstryk og -temperatur. Skyl systemet med tør inert gas (f.eks. helium eller nitrogen) inden det tages i brug og når det tages ud af drift. Spul systemet fri for luft, før gassen tilføres. Beholdere, som indeholder eller har indeholdt brandfarlige eller eksplosive stoffer, må ikke inaktiveres med flydende kuldioxid. Vurder risikoen for en eksplosionsfarlig atmosfære og behovet for egnet udstyr, dvs. eksplosionsikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger. Udstyr og elektrisk udstyr, som skal anvendes i en eksplosiv atmosfære, skal forsynes med jordforbindelse. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet skal håndteres efter godkendte hygiejne- og sikkerhedsprocedurer. Sørg for at hele systemet er blevet (eller regelmæssigt bliver) kontrolleret for lækager før brug. Beskyt beholderne mod fysiske skader; må ikke trækkes, rulles, skubbes eller tabes. Mærkater, der af påsat af leverandøren for at identificere beholderens indhold, må ikke fjernes eller gøres ulæselige. Ved flytning af beholdere, selv over korte afstande, skal der anvendes egnet udstyr, fx. vogn, sækkevogn, gaffeltruck osv. Beholdere skal altid stå oprejst. Alle ventiler lukkes, når de ikke er i brug. Der skal være effektiv ventilation. Undgå, at vand suges ind i flasken. Undgå returløb i flasken. Undgå tilbagesugning af vand, syre og base. Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted. Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Opbevar i henhold til lokale/regionale/nationale/internationale regulativer. Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder. Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug. Beskadigede ventiler skal omgående indberettes til leverandøren Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr. Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr. Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger. Hold beholderens udgangsventiler rene og fri for urenheder, især olie og vand. Hvis brugeren oplever problemer med betjening af beholderens ventil, skal brugen ophøre og leverandøren kontaktes. Forsøg aldrig at overføre gas fra en beholder til en anden. Ventilhætter og kapper bør være monteret.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		8/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære. Adskil fra oxiderende gasser og andre oxidationsmidler, der opbevares. Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækager. Ventilhætter og kapper bør være monteret. Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder. Holdes væk fra brandbare stoffer.

7.3 Særlige anvendelser:

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:

Overvej et arbejdstilladelsessystem, fx til vedligeholdelsesaktiviteter. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Hold koncentrationen godt under explosionsgrænsen (LEL) Der bør anvendes gasdetektorer, når der kan blive frigivet mængder af brandfarlig gas eller damp. Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. Systemer under tryk skal kontrolleres regelmæssigt for utætheder. Produktet skal håndteres i et lukket system. Anvend kun permanent lækagesikre installationer (fx svejsede rør) Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		9/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle oplysninger:	En risikovurdering skal foretages og dokumenteres i alle arbejdsområder for at vurdere, hvilke risici der er forbundet med anvendelse af produktet, og for at vælge de PV, der passer til den relevante risiko. Følgende anbefalinger skal tages i betragtning. Hold luftforsyningen åndedrætsværn klar i en nødsituation. Personlige værnemidler for kroppen skal vælges ud fra den opgave, der skal udføres, og den risiko, den indebærer. Henvis til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedsfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenerier og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet. For arbejdsopgaver, hvor indgreb fra operatører er påkrævet, skal stoffet håndteres efter gode hygiejne- og sikkerhedsprocedurer.
Beskyttelse af øjne/ansigt:	Anvend øjenværn, der opfylder EN 166, under anvendelse af gasser. Retningslinie: EN 166 Øjenværn.
Beskyttelse af hud Beskyttelse af Hænder:	Retningslinie: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici Supplerende oplysninger: Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere
Legemsbeskyttelse:	Bær brandbestandig eller brandhæmmende beklædning. Retningslinie: ISO/TR 2801:2007 Beskyttelsesbeklædning mod varme og ild -- Generelle anbefalinger for valg, pleje og anvendelse af beskyttelsesbeklædning.
Andet:	Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Retningslinie: ISO 20345 Fodværn - Sikkerhedsfodtøj.
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	Når en risikovurdering tillader det, kan der anvendes åndedrætsværn. Valget af åndedrætsværn skal baseres på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, farerne ved produktet og det valgte åndedrætsværns grænser for sikkert arbejde. Selvforsynende åndedrætsapparat (SCBA) eller friskluftsudstyr med maske skal anvendes i atmosfærer med risiko for iltmangel. Retningslinie: EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.
Farer ved varme:	Ingen foranstaltninger påkrævet.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		10/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

Hygiejniske foranstaltninger: Udover brug af gode hygiejne- og sikkerhedsprocedurer er ingen specifikke sikkerhedstiltag påkrævet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form:	Gas
Form:	Komprimeret gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
Lugtgrænse, lugttærskel:	Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
Smeltepunkt:	-296,45 °F/-182,47 °C Eksperimentelt resultat, hovedstudie
Kogepunkt:	-258,66 °F/-161,48 °C (1.013 HPa) Eksperimentelt resultat, hovedstudie
Brandfarlighed:	Produktet er ikke brandfarligt.
Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser	
Eksplosionsgrænse - øvre:	17 %(V)
Eksplosionsgrænse - nedre:	4,4 %(V)
Flammepunkt:	Ikke relevant for gasser og gasblandinger
Selvantændelsestemperatur:	595 °C
Nedbrydningstemperatur:	Ingen oplysninger.
pH-værdi:	Ikke relevant
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	0,011 mPa.s (81 °F/27 °C)
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	22 mg/l (77 °F/25 °C)



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		11/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

Opløselighed (anden):	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	1,09
Dispersionsstabilitet:	Ingen oplysninger.
Damptryk:	Ingen troværdige data tilgængelige.
Relativ massefylde:	0,42 (77 °F/25 °C)
Massefylde:	Ingen oplysninger.
Relativ dampvægtfylde:	0,6
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

9.2 Andre oplysninger

Brandfarlighed:	Tci: 8,7
Minimums antændelsesenergi:	0,21 mJ
Molekylær vægt:	16,04 g/mol (CH ₄)
Kritisk temperatur (°C):	-82,0 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivetsfare ud over de virkninger, der er beskrevet i nedenstående underpunkt.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil under normale vilkår.
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Kan danne en eksplosionsfarlig atmosfære i luft. Reagerer voldsomt med iltningmidler.
10.4 Forhold, der skal undgås:	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Luft og oxiderende stoffer. Se seneste version af ISO-11114 vedrørende materialekompatibilitet.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		12/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generelle oplysninger: Ingen.

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toxicitet - Indtagelse

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toxicitet - Hudkontakt

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toxicitet - Indånding

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

methan

LC 50 (Rotte, 10 min): > 800000 ppm Bemærkninger: Indånding Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Toksicitet ved gentagen dosering

methan

NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(Kvindelig, Mandlig), indånding, 13 Uger): 10.000 ppm(m) indånding Analogisering baseret på gruppering af substanser (kategoritilgang), nøglestudie

Ætsning og Irritation for Huden

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		13/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

In vitro

methan

Kromosomafvigelse (OECD-retningslinje 473 (in vitro-test af kromosomafvigelser hos pattedyr)): Negativ.

In vivo

methan

Drosophila Sex-Linked Recessive Lethal Assay (SLRL) test (kønsbundet recessiv letaltest hos Drosophila melanogaster): Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet (forplantningsevnen)

methan

Gestation: Rotte Indånding (OECD-retningslinje 422 (kombineret toksicitetsundersøgelse med gentagen dosis og screeningtest af reproduktions- / udviklingstoksicitet))
 NOAEC: 9.000 ppm
 forplantningsevnen: Rotte Indånding (OECD-retningslinje 422 (kombineret toksicitetsundersøgelse med gentagen dosis og screeningtest af reproduktions- / udviklingstoksicitet))
 NOAEC: 3.000 ppm

Udviklingskade (Teratogenicitet)

methan

Rotte Indånding (OECD-retningslinje 422 (kombineret toksicitetsundersøgelse med gentagen dosis og screeningtest af reproduktions- / udviklingstoksicitet))
 NOAEC: 9.000 ppm



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		14/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Inhaleringsfare

Produkt Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

Bestanddele:

methan Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

Andre oplysninger

Produkt: Ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Generelle oplysninger: Ikke relevant

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet

Produkt Produktet forårsager ikke skade på miljøet.

Akut toxicitet - Hvirvelløse Vandorganismer

methan LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Bemærkninger: QSAR QSAR, nøglestudie



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		15/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Giftighed overfor mikroorganismer

methan EC50 (Alge, 96 h): 8,57 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Biologisk nedbrydning

methan 50 % (3,19 d) Opdaget i vand. QSAR, studie af bevisvægt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt Produktet forventes at være bionedbrydeligt, og det forventes ikke at forblive i vandmiljøet i længere tid.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-

vurdering
Produkt Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

Globalt opvarmningspotentiale

Globalt opvarmningspotentiale: 25
Indeholder drivhusgas(ser). Kan bidrage til drivhuseffekten når det udledes i store mængder.

methan [EU. GWP'er \(ikke-fluorerede stoffer\) \(bilag IV\), forordning 517/2014/EU om fluorholdige drivhusgasser](#)
- Globalt opvarmningspotentiale: 25

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		16/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Bestanddele:
methan
Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger:

Andre farer
Produkt: Ingen oplysninger.

Andre effekter:

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger: Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Rådspørg leverandøren vedrørende specielle anbefalinger. Aflæs ikke på steder med risiko for dannelsen af eksplosive blandinger med luften. Restgas bør passere en passende brænder med flammespærre.

Bortskaffelsesmetoder: Se EIGA's praksiskodeks (dok.30 "Bortskaffelse af gasser", som kan downloades på <http://www.eiga.org>) for yderligere vejledning vedrørende egnede bortskaffelsesmetoder. Beholderen må kun bortskaffes via gasleverandøren. Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love.

Europæiske affaldskoder

Beholder, container: 16 05 04*: Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		17/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1971
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): METHANE, COMPRESSED
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2
 - Etiket(ter): 2.1
 - ADR farenr.: 23
 - Tunnelrestriktionskode: (B/D)
- 14.4 Emballagegruppe: -
 - Begrænset mængde Ingen.
 - Undtaget mængde Ingen.
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -

RID

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1971
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) METHANE, COMPRESSED
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2
 - Etiket(ter): 2.1
- 14.4 Emballagegruppe: -
 - Begrænset mængde Ingen.
 - Undtaget mængde Ingen.
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		18/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1971
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): METHANE, COMPRESSED
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2.1
 - Etiket(ter): 2.1
 - EmS No.: F-D, S-U
- 14.4 Emballagegruppe: –
 - Begrænset mængde Ingen.
 - Undtaget mængde Ingen.
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: –

IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1971
- 14.2 Godsbetegnelse: Methane, compressed
- 14.3 Transportfareklasse(r):
 - Klasse: 2.1
 - Etiket(ter): 2.1
- 14.4 Emballagegruppe: –
 - Begrænset mængde Ingen.
 - Undtaget mængde Ingen.
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: –
 - Andre oplysninger
 - Passager- og fragtfly: Forbudt.
 - Kun fragtfly: Tilladt.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		19/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

Yderligere identifikation:

Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset
Sørg for, at chaufføren er opmærksom på de potentielle risici ved lasten, og ved hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation
Forinden transport af produktet skal der sikres, at det er surret/fastspændt godt
Sørg for, at beholderen er lukket og ikke lækker.
Ventilhætter og kapper bør være monteret. Sørg for tilstrækkelig luftventilation.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

EU-forordninger

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE med senere ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.
methan	74-82-8

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Ikke relevant



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		20/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
methan	74-82-8	100%

Nationale reguleringer

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet Direktiv 2016/425/EØF om personlige værnemidler Direktiv 2014/34/EF om materiel og sikringsystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære (ATEX) Kun produkter, der opfylder fødevaredirektiv 95/2/EF og 2008/84/EF og er mærket som sådan, må anvendes som tilsætningsstoffer i fødevarer.
Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet, så det opfylder forordning (EU) 2020/878.

15.2 **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering. En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) kræves ikke for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: Ikke relevant.

Forkortelser og akronymer:

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kroppsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; EIGA - European Industrial Gases Association; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECS - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig

SDS_DK - 000010021692



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		21/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinerne fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

Forskellige datakilder er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad, herunder, men ikke begrænset til:

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Det Europæiske Kemikalieagentur: Vejledning i udarbejdelse af sikkerhedsdatablade.
 Det Europæiske Kemikalieagentur: Information om registrerede stoffer
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europæisk Industriel Gasser Association (EIGA) Dok. 169 "Guide til klassificering og mærkning", som ændret.

Internationalt kemikaliesikkerhedsprogram (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gasblandinger - Bestemmelse af brandrisiko og oxidationsevne med henblik på udvælgelse af cylinderrør.

Matheson Gas-databog, 7. udgave.

Nationalt institut for standarder og teknologi (NIST) Standardreferencedatabase nummer 69

ESIS (europæisk informationssystem om kemiske stoffer) platform under det tidligere europæiske kemikalieagentur (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europæiske brancheorganisation for den kemiske industri (CEFIC) ERICards.

Det amerikanske nationale medicinalbiblioteks toksologidatanetværk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tærskelgrænseværdi (TLV) fra den amerikanske arbejdsmiljøorganisation (ACGIH).

Stofspecifikke oplysninger fra leverandører.

De oplysninger, der gives i dette dokument, menes at være korrekte på udgivelsestidspunktet.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		22/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Oplysninger om uddannelse: Brugere skal trænes i anvendelsen af luftforsyning åndedrætsværn. Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Flam. Gas 1A, H220
 Press. Gas Compr. Gas, H280

Andre oplysninger: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Overhold alle nationale/lokale forskrifter. Sørg for, at udstyret jordforbindes tilstrækkeligt. Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Sidste revisionsdato: 20.03.2024

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		23/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Anneks til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDS)

Indhold

- Eksponeringsscenario 1.** Industriel; Formulering af blandinger med gas i trykbeholdere, påfyldning af gas eller væske., Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr., Laboratorieaktiviteter, Anvendelse som råmateriale i kemiske processer, anvendelse som mellemprodukt (transporteret, isoleret på stedet)., Fremstilling af finkemikalier, Anvendelse til fremstilling af elektroniske komponenter
- Eksponeringsscenario 2.** Erhversmæssig; Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr., Laboratorieaktiviteter

Eksponeringsscenario 1.

Eksponeringsscenario medarbejder

1. Industriel; Formulering af blandinger med gas i trykbeholdere, påfyldning af gas eller væske., Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr., Laboratorieaktiviteter, Anvendelse som råmateriale i kemiske processer, anvendelse som mellemprodukt (transporteret, isoleret på stedet)., Fremstilling af finkemikalier, Anvendelse til fremstilling af elektroniske komponenter

Liste over anvendelsesdeskriptorer	
Anvendelsessektor(er)	SU9: Fremstilling af finkemikalier SU16: Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU24: Videnskabelig forskning og udvikling
Produktkategorier [PC]:	PC13: Brændstoffer PC21: Laboratoriekemikalier PC33: Halvledere



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		24/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC	<u>Industriel anvendelse:</u> ERC2: Anvendelse i en blanding ERC6a: Anvendelse af mellemprodukt ERC7: Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg
--	---

Bidragende scenarier	<u>Industriel anvendelse:</u> PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC16: Anvendelse af brændstoffer
----------------------	--

2.1. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af: Industriel anvendelse, Formulering af blandinger med gas i trykbeholdere, påfyldning af gas eller væske., Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr., Laboratorieaktiviteter, Anvendelse som råmateriale i kemiske processer, anvendelse som mellemprodukt (transporteret, isoleret på stedet)., Fremstilling af finkemikalier, Anvendelse til fremstilling af elektroniske komponenter

Produktets egenskaber

Substansens koncentration i blandingen:	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		25/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Dynamisk viskositet:	0,011 mPa.s (81 °F/27 °C)

Anvendte mængder

Årlig mængde pr. lokalitet	Den faktiske mængde, som håndteres per site anses ikke for at påvirke emissionerne for dette scenarie, da der praktisk talt ingen frigivelse
----------------------------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

Batchproces:	260 Emissionsdage
Kontinuerlig proces:	260 Emissionsdage

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Andre relevante anvendelsesbetingelser	uden betydning
--	----------------

Forholdsregler til risikostyring (RMM)

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet).

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Tekniske og organisatoriske foranstaltninger	Håndtér stoffet inden for et lukket system.
Luft	Luft - minimumseffektivitet for 98 %
Jord	uden betydning
Vand	uden betydning



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		26/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

Bemærkninger:	uden betydning
---------------	----------------

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget:

intet/ingen

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg

type:	uden betydning
Udledningsydelse:	uden betydning
Behandlingseffektivitet:	uden betydning
Slambehandlingsteknik:	uden betydning
Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:	uden betydning
Bemærkninger:	Spildevandsemissionsbegrænsninger skal ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip af spildevand.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Andel af den anvendte mængde, som tilføres ekstern affaldbehandling:

Egnet affaldsbehandling	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet		Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Andel af den anvendte mængde, som tilføres ekstern affaldbehandling:

Egnede behandlingsprocedurer:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet		Ekstern genindvinding og genbrug af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		27/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA

Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip

2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Industriel anvendelse, Formulering af blandinger med gas i trykbeholdere, påfyldning af gas eller væske., Anvendelse som brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr., Laboratorieaktiviteter, Anvendelse som råmateriale i kemiske processer, anvendelse som mellemprodukt (transporteret, isoleret på stedet)., Fremstilling af finkemikalier, Anvendelse til fremstilling af elektroniske komponenter

Proceskategorier:	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC16: Anvendelse af brændstoffer
-------------------	---

Produktets egenskaber

Substansens koncentration i blandingen:	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Produktets fysiske form:	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet
Damptryk:	uden betydning
Procestemperatur:	uden betydning
Bemærkninger	uden betydning

Anvendte mængder

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af omfanget af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af indkapsling / automatisering (som afspejlet i de arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentielle



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		28/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

til emission fra processen.

Anvendelsens hyppighed og varighed

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer		5 dage per uge	PROC1, PROC3, PROC8b, PROC15, PROC16

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Denne oplysning foreligger ikke.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Andre relevante anvendelsesbetingelser: . Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet

Forholdsregler til risikostyring (RMM)

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne

eksponering ved inhalering	dermal eksponering	øjeneksponering	oral eksponering	Bemærkninger
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftskifter pr. time).				Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftskifter pr. time).				Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		29/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

				med lignende indeslutningsbetingelser
Punktudsugning				Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftskifter pr. time).				Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Punktudsugning				Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).				Anvendelse som laboratoriereagens
Punktudsugning				Anvendelse som laboratoriereagens
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftskifter pr. time).				Anvendelse af brændstoffer

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

eksponering ved inhalering	dermal eksponering	øjeneksponering	oral eksponering	Bemærkninger
				Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		30/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

				Sørg for, at operatørerne er trænet i at minimere eksponering. Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt
--	--	--	--	---

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

eksponering ved inhalering	dermal eksponering	øjeneksponering	oral eksponering	Bemærkninger
				Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Personlige værnemidler)

Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA

Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.

3. Undersøgelse af eksponering

Miljø:

Industriel anvendelse, Formulering af blandinger med gas i trykbeholdere, påfyldning af gas eller væske., Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr., Laboratorieaktiviteter, Anvendelse som råmateriale i kemiske processer, anvendelse som mellemprodukt (transporteret, isoleret på stedet), Fremstilling af finkemikalier, Anvendelse til fremstilling af elektroniske komponenter:

intet/ingen

Helbred:

Industriel anvendelse, Formulering af blandinger med gas i trykbeholdere, påfyldning af gas eller væske., Anvendelse som brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr., Laboratorieaktiviteter, Anvendelse som råmateriale i kemiske processer, anvendelse som mellemprodukt (transporteret, isoleret på stedet), Fremstilling af finkemikalier, Anvendelse til fremstilling af elektroniske komponenter:

intet/ingen



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		31/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet. Vejledningen er baseret på formodede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis gælder alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme egnede risikohåndteringsforanstaltninger. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 2.

Eksponeringsscenario medarbejder

1. Erhvervmæssig; Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr, Laboratorieaktiviteter

Liste over anvendelsesdeskriptorer	
Anvendelsessektor(er)	SU24: Videnskabelig forskning og udvikling
Produktkategorier [PC]:	PC21: Laboratoriekemikalier

Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC	Faglig anvendelse:
	ERC8a: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b: Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8e: Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC9a: Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
	ERC9b: Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

Bidragende scenarier	Faglig anvendelse:
	PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		32/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

	PROC16: Anvendelse af brændstoffer
--	------------------------------------

2.1. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af: Faglig anvendelse, Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr., Laboratorieaktiviteter

Produktets egenskaber

Substansens koncentration i blandingen:	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
---	--

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet
-------------------------	------------------------------------

Viskositet:

Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
------------------------	--------------------

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

Anvendte mængder

Årlig mængde pr. lokalitet	Den faktiske mængde, som håndteres per site anses ikke for at påvirke emissionerne for dette scenarie, da der praktisk talt ingen frigivelse
----------------------------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

Batchproces:	260 Emissionsdage
--------------	-------------------

Kontinuerlig proces:	260 Emissionsdage
----------------------	-------------------

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Andre relevante anvendelsesbetingelser	uden betydning
--	----------------



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		33/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Forholdsregler til risikostyring (RMM)

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet).

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Tekniske og organisatoriske foranstaltninger	Håndtér stoffet inden for et lukket system.
Luft	Luft - minimumseffektivitet for 98 %
Jord	uden betydning
Vand	uden betydning
Bemærkninger:	uden betydning

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget:

intet/ingen

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg

type:	uden betydning
Udledningsydelse:	uden betydning
Behandlingseffektivitet:	uden betydning
Slambehandlingsteknik:	uden betydning
Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:	uden betydning
Bemærkninger:	Spildevandsemissionsbegrænsninger skal ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip af spildevand.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Andel af den anvendte mængde, som tilføres ekstern affaldbehandling:

Egnet affaldsbehandling	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
-------------------------	-------------------------	--------------



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		34/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
-------------------------------------	---

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Andel af den anvendte mængde, som tilføres ekstern affaldbehandling:

Egnede behandlingsprocedurer:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet		Ekstern genindvinding og genbrug af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA

Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip

2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponeering for: Faglig anvendelse, Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr., Laboratorieaktiviteter

Proceskategorier:	PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC16: Anvendelse af brændstoffer
-------------------	---

Produktets egenskaber

Substansens koncentration i blandingen:	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
---	---

Produktets fysiske form:	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet
Damptryk:	uden betydning
Procestemperatur:	uden betydning
Bemærkninger	uden betydning

Anvendte mængder



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		35/37
Sidste revisionsdato:	07.04.2022		

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af omfanget ad arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af indkapsling / automatisering (som afspejlet i de arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiale til emission fra processen.

Anvendelsens hyppighed og varighed

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer		5 dage per uge	PROC15, PROC16

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Denne oplysning foreligger ikke.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Andre relevante anvendelsesbetingelser: . Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet

Forholdsregler til risikostyring (RMM)

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne

eksponering ved inhalering	dermal eksponering	øjeneksponering	oral eksponering	Bemærkninger
Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).				Anvendelse som laboratoriereagens
Punktudsugning				Anvendelse som



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		36/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

				laboratoriereagens
Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftskifter pr. time).				Anvendelse af brændstoffer

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

eksponering ved inhalering	dermal eksponering	øjeneksponering	oral eksponering	Bemærkninger
				Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet. Sørg for, at operatørerne er trænet i at minimere eksponering. Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

eksponering ved inhalering	dermal eksponering	øjeneksponering	oral eksponering	Bemærkninger
				Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Personlige værnemidler)

Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA

Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system. Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.

3. Undersøgelse af eksponering



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Methan, komprimeret

Udgivelsesdato:	16.01.2013	Version: 3.2	SDB nr.: 000010021692
Revisionsdato:	20.03.2024		37/37
Sidste revisionsdato :	07.04.2022		

Miljø:

Faglig anvendelse, Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr.,

Laboratorieaktiviteter:

intet/ingen

Helbred:

Faglig anvendelse, Anvendelse i brændstof, Anvendelse af gas alene eller i blandinger til kalibrering af analyseudstyr.,

Laboratorieaktiviteter:

intet/ingen

4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet. Vejledningen er baseret på formodede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis gælder alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme egnede risikohåndteringsforanstaltninger. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>