



SÄKERHETSATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
1/17

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Naturgas, komprimerad
Varumärke: Natural Gas, Compressed

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.
Bränslegas
Konsument användning.
Användningar från vilka avrådas Bränslegas
Andra användningar än de ovannämnda stöds inte. För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör
Linde Gas AB
Rättarvägen 3, 169 68 Solna, Sweden
Telefon: +46 8 7069500
E-post: sds.ren@linde.com

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Komprimerad gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara



SÄKERHETSDATABLAD

Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
2/17

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelse

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkingar
Tetrahydrotiofen	C ₄ H ₈ S	17PPM	110-01-0	203-728-9	01-2119489799-07	
Metan	CH ₄	≥95%	74-82-8	200-812-7	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 toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkingar
Tetrahydrotiofen	CLP:	Acute Tox. 4;H332, Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412, Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H312	
Metan	CLP:	, Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Compr. Gas;H280	Anmärkning U

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Anmärkning U: Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupp tillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.



SÄKERHETSDATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
3/17

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

Ögonkontakt: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Hudkontakt: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Andningsstillestånd

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

Faror: Inga.

Behandling: Inga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vatten. Pulver. Skum.

Olämpliga släckmedel: Koldioxid.

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



SÄKERHETS DATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
4/17

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Brandbekämpning:** Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Släck inte lågorna vid läckan eftersom det finns risk för en okontrollerad explosiv nyantändning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, sluten andningsapparat.
Riktlinje: EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning. EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Beakta risken för potentiellt explosiva atmosfärer. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Ventilationen skall vara effektiv. Eliminera antändningskällor.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se avsnitt 8 och 13.



SÄKERHETS DATABLAD Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
5/17

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 tillförelstryck 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.

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 åtskild 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 åtskild från brandfarliga ämnen.



SÄKERHETSATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
6/17

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Tetrahydrotiofen	Arbetare - inandning, Lokal, kortvarig	180 mg/m ³	irritation i andningsorganen
	Arbetare - Hudrelaterad, Systemisk, långvarig	7,5 mg/kg kroppsvikt/dag	Upprepad dostoxicitet
	Arbetare - inandning, Systemisk, långvarig	180 mg/m ³	Upprepad dostoxicitet
	Arbetare - inandning, Lokal, långvarig	180 mg/m ³	irritation i andningsorganen
	Arbetare - ögon, Lokal effekt		Låg fara (ingen observerad skadlig effektnivå)

PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Tetrahydrotiofen	Akvatisk (sötvatten)	0,024 mg/l	-
	Akvatisk (havsvatten)	0,002 mg/l	-
	Reningsverk	31 mg/l	-

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.



SÄKERHETS DATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
7/17

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.
Ögonskydd/ansiktsskydd:	Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser. Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.
Hudskydd Handskydd:	Använd arbetshandskar när du hanterar behållare. Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
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:	Använd andningsskydd med lufttillförsel. När riskbedömningen tillåter, kan andningsskyddsutrustning användas. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet. Riktlinje: EN 136 Andningsskydd. Helmasker. Krav, testning, märkning. Riktlinje: Riktlinje: EN 137 Andningsskydd - Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck - Fordringar, provning, märkning.
Termisk fara:	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
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.



SÄKERHETS DATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
8/17

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd: Gas
Form: Komprimerad gas
Färg: CH₄: Färglös
C₄H₈S: Färglös

Lukt: CH₄: Luktfri
C₄H₈S: Stickande

Lukttröskel: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

pH-värde: Inte tillämplig..

Smältpunkt: -182,47 °C Experimentella resultat, viktig studie

Kokpunkt: -161,48 °C

Sublimationspunkt: Inte tillämplig..

Kritisk temperatur (°C): -82,0 °C

Flampunkt: Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar

Avdunstningshastighet: Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar

Brandfarlighet (fast form, gas): Lättantändlig gas

Explosionsgräns, övre (%): 17 %(V)

Explosionsgräns, nedre (%): 4,4 %(V)

Ångtryck: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Ångdensitet (luft=1): 0,56 (beräknad) (15 °C)

Relativ densitet: 0,42 (25 °C)

Löslighet

Löslighet i vatten: 22 mg/l (25 °C)

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): 1,09

Självantändningstemperatur: 537 °C Experimentella resultat, 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.



SÄKERHETS DATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
9/17

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. |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

Komponentinformation
Tetrahydrotiofen LD 50 (Råtta): 1.850 mg/kg Anmärkningar: Experimentella resultat, viktig studie

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

Komponentinformation
Tetrahydrotiofen LD 0 (Kanin): > 2.000 mg/kg Anmärkningar: Experimentella resultat, viktig studie

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

Komponentinformation
Tetrahydrotiofen LOAEL (Råtta, 4 h): 3090 ppm Anmärkningar: Ånga Experimentella resultat, viktig studie



SÄKERHETS DATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
10/17

	LC 50 (Råtta, 4 h): 6270 ppm Anmärkning: Ånga Experimentella resultat, viktig studie
Metan	LC 50 (Råtta, 10 Min.): > 800000 ppm Anmärkning: Inhalation Experimentella resultat, viktig studie
Toxicitet vid upprepad dosering	
Komponentinformation	
Tetrahydrotiofen	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Hona, Hane), inandning, 13 Veckor): 1.442 ppm(m) inandning Experimentella resultat, viktig studie NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Manlig), Hudrelaterad, 14 d): 450 mg/kg Hudrelaterad Experimentellt resultat, Ej specificerat
Metan	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Hona, Hane), inandning, 13 Veckor): 10.000 ppm(m) inandning Read-across på basis av gruppering av ämnen (kategoribaserat angreppssätt), viktig studie
Hudfrätande/Irriterande	
Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Komponentinformation	
Tetrahydrotiofen	in vivo (Kanin): Kategori 2 Experimentella resultat, viktig studie
Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation	
Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Inandnings- eller Hudsensibilisering	
Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Komponentinformation	
Mutagenitet i Könsceller	
Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
In vitro	
Komponentinformation	
Metan	Kromosomavvikelse (OECD Riktlinje 473 (In vitro kromosomrubbningsstest hos däggdjur)): Negativ.
In vivo	
Komponentinformation	
Metan	Könsbunden recessiv letal test (SLRL) på Drosophila: Negativ.



SÄKERHETS DATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
11/17

Cancerframkallande egenskaper

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet (fertiliteten)

Komponentinformation

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

Utvecklingstoxicitet (Teratogenicitet)

Komponentinformation

Metan Råtta 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

Komponentinformation

Tetrahydrotiofen NOAEL (Danio rerio, 96 h): > 24 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentella resultat, viktig studie

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



SÄKERHETSDATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
12/17

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Komponentinformation

Tetrahydrotiofen	EC 50 (Daphnia magna, 24 h): 66 mg/l (Static) Anmärkning: Experimentella resultat, viktig studie
Metan	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Anmärkning: QSAR QSAR, viktig studie

Toxicitet för mikroorganismer

Komponentinformation

Metan	EC 50 (Alger, 96 h): 19,37 mg/l Inte skadligt för mikroorganismer
-------	---

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning

Komponentinformation

Tetrahydrotiofen	< 10 % (28 d) Detekteras i vatten. Experimentella resultat, viktig studie
Metan	100 % (385,5 h) Detekteras i vatten. Experimentella resultat, viktig studie

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.

Komponentinformation

Metan	Henrys konstant: 3.690 MPa (25 °C)
-------	------------------------------------

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.

Komponentinformation

Metan

EU. GWP (icke-fluorerad substans) (bilaga IV), förordning 517/2014 / EU om



SÄKERHETSDATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast 21.01.2020
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
13/17

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.

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

Europeiska avfalls koder

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

AVSNITT 14: Transport information

ADR

14.1 UN-nummer:	UN 1971
14.2 Officiell transportbenämning:	METAN, KOMPRIMERAD / NATURGAS, KOMPRIMERAD
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:	-



SÄKERHETSATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
14/17

RID

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

IMDG

14.1 UN-nummer: UN 1971
14.2 Officiell transportbenämning: NATURAL GAS, 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: Natural gas, 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.



SÄKERHETSDATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
 Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
 15/17

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
Tetrahydrotiofen	110-01-0	- <0,1%
Metan	74-82-8	90 - 100%

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

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P2. Brandfarlig gas	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	90 - 100%
Tetrahydrotiofen	110-01-0	0 - <0,1%

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 94/9/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:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.



SÄKERHETSATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast 21.01.2020
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
16/17

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

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>
European Industrial Gases Association (EIGA) Dok. 169 Klassificerings- och märkningsguide.
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.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Brandfarlig gas, Kategori 1	Grundat på testdata
Komprimerade gaser, Komprimerad gas	Grundat på testdata

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H220	Extremt brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.



SÄKERHETS DATABLAD
Naturgas, komprimerad

Utgivningsdatum: 19.11.2019
Senast uppdaterad: 21.01.2020

Version: 1.1

SDB Nr: 000010053734
17/17

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.

Senast uppdaterad:

21.01.2020

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.