



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015 Version: 3.1 SDB Nr: 000010024356
 Senast uppdaterad: 28.10.2020 1/20

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Varumärke: ICOMAS

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.
 Användningar från vilka avrådas Konsument användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

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

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

Komprimerade gaser	Komprimerad gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
--------------------	-----------------	--

Hälsorisker

Reproduktionstoxiskt	Kategori 1A	H360D: Kan skada det ofödda barnet.
----------------------	-------------	-------------------------------------

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller: Kolmonoxid



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
2/20



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H360D: Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelse
Allmänt Inga.

Förebyggande: P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna

Respons: P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

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	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Kolmonoxid	CO	3.000PPM	630-08-0	01-2119480165-39	-	#
Metan	CH4	3.000PPM	74-82-8	01-2119474442-39	-	
Acetylen	C2H2	3.000PPM	74-86-2	01-2119457406-36-0007	-	
Nitrogen	N2	78,2000%	7727-37-9	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr	-	



SÄKERHETS DATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
3/20

				1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.		
Oxygen	O2	20,9000%	7782-44-7	Listad i bilaga IV/V av förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), undantagen från registrering.	-	

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

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
Kolmonoxid	CLP:	Repr. 1A;H360D, Acute Tox. 3;H331, Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Compr. Gas;H280, STOT RE 1;H372	
Metan	CLP:	, Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Compr. Gas;H280	
Acetylen	CLP:	Compr. Gas Diss. Gas;H280, Flam. Gas 1;H220, Chem. Unst. Gas A;H230	
Nitrogen	CLP:	, Compr. Gas Compr. Gas;H280	
Oxygen	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum:	02.06.2015	Version: 3.1	SDB Nr: 000010024356
Senast uppdaterad:	28.10.2020		4/20

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: 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: 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: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.

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

Faror: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.

Behandling: Sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. Vatten. Pulver. Skum. Koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Inga.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Ingen data.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
5/20

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning. 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: Gastät kemskyddsdräkt (Typ 1) tillsammans med syrgasapparat. Riktlinje: EN 943-2 Skyddsklädsel mot flytande och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Prestationskrav för gastäta (typ 1) kemikaliebeständiga dräkter för nödfallsteam (ET)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. 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 Andningsskydd – 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. Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Ventilationen skall vara effektiv.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se avsnitt 8 och 13.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
6/20

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Undvik exponering - begär specialinstruktioner före användning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Det är tillrådligt att installera en tvärsreningsanläggning mellan behållaren och regulatorn. Övertryck måste släppas ut genom ett ändamålsenligt skrubbersystem. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. 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:

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning:

Inga.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
7/20

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

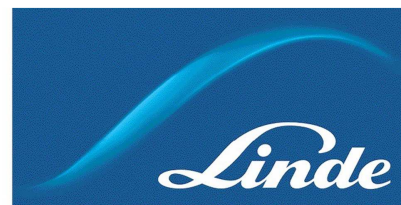
Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
Kolmonoxid	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	TWA	20 ppm 23 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
Kolmonoxid - som Co	TGV	100 ppm 117 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
Kolmonoxid	TGV	100 ppm 117 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	NGV	20 ppm 23 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Kolmonoxid	Arbetare - inandning, Lokal, kortvarig	23 mg/m ³	-
	Arbetare - inandning, Systemisk, kortvarig	117 mg/m ³	-
	Arbetare - inandning, Systemisk, långvarig	23 mg/m ³	-
	Arbetare - inandning, Lokal, långvarig	117 mg/m ³	-
Acetylen	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	2500 ppm	-
	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2500 ppm	-

PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
-------------------	-----	-------	--------------



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
8/20

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 koncentrationerna rejält under yrkeshygieniska exponeringsgränser. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden. Använd enbart bestående läckagetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

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. Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Skydda ögonen, ansiktet och huden för kontakt med produkten. Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

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

Hudskydd

Handskydd:

Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
Riktlinje: EN 374-1/2/3 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer.
Ytterligare information: Kemikaliebeständiga handskar i enlighet med EN374 ska alltid användas vid hantering av kemiska produkter om en riskbedömning indikerar att detta är nödvändigt.

Kroppsskydd:

Inga speciella åtgärder.

Övrigt:

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

Andningsskydd:

Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum:	02.06.2015	Version: 3.1	SDB Nr: 000010024356
Senast uppdaterad:	28.10.2020		9/20

Termisk fara:	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
Hygieniska åtgärder:	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
Begränsning av miljöexponeringen:	Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Gas
Form:	Komprimerad gas
Färg:	CO: Färglös CH4: Färglös C2H2: Färglös N2: Färglös O2: Färglös

Lukt:	CO: Luktfri CH4: Luktfri C2H2: Vitlöksliknande N2: Luktfri gas O2: Luktfri
--------------	--

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

pH-värde:	Inte tillämplig..
Smältpunkt:	Ingen data.
Kokpunkt:	Ingen data.
Sublimationspunkt:	Inte tillämplig..
Kritisk temperatur (°C):	Ingen data.
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Brandfarlighet (fast form, gas):	Produkten är inte brandfarlig.
Explosionsgräns, övre (%):	Inte tillämplig..
Explosionsgräns, nedre (%):	Inte tillämplig..
Ångtryck:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Ångdensitet (luft=1):	1,01 (beräknad) (15 °C)
Relativ densitet:	Ingen data.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum:	02.06.2015	Version: 3.1	SDB Nr: 000010024356
Senast uppdaterad:	28.10.2020		10/20

Löslighet

Löslighet i vatten:	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte känt.
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig..
Sönderfallstemperatur:	Inte känt.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig..

9.2 Annan information: Gas/ånga tyngre än luft. Kan ackumulera i slutna utrymmen, i synnerhet vid eller under marknivån.

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:	Ingen data.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik fukt i installationen.
10.5 Oförenliga material:	Fuktighet. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
11/20

AVSNITT 11: Tokikologisk information

Allmän information: Kolmonoxid: Har visats ge upphov till negativa effekter i kardiovaskulära systemet, centrala nervsystemet och fortplantningssystemet hos försöksdjur och kroniskt exponerade människor.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

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

Akut toxicitet - Inandning Produkt Blandningens beräknade akuta toxicitet (4 h): > 20000 ppm Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid LC 50 (Råtta, 4 h): 1300 ppm
LC 50 (Råtta, 1 h): 3760 ppm

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

Toxicitet vid upprepad dosering

Komponentinformation

Kolmonoxid LOAEL (Lägst observerade skadliga effektnivå) (Råtta(Kvinnlig), inandning, 72 Veckor): 200 ppm(m) inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie
LOAEC (Råtta, Inandning): 200 ppm (Utsatta organ: Andningsorgan)

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

Hudfrätande/Irriterande Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Klassificeras inte som irriterande ämne



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
12/20

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Klassificeras inte som irriterande ämne

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Ingen känd effekt från denna produkt.

Mutagenitet i Könseller

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Det finns inget belägg för mutagen potential.

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.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Inget belägg för carcinogena effekter.

Reproduktionstoxicitet

Produkt Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
13/20

Komponentinformation

Kolmonoxid Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Reproduktionstoxicitet (fertiliteten)

Komponentinformation

Kolmonoxid NOAEC (embryotoxicitet): 65 ppm

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

Kolmonoxid LOAEC: 125 ppm

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.

Komponentinformation

Kolmonoxid Exponeringsväg: Inandning
Utsatta organ: Blod
Orsakar skador i röda blodceller (hemolytiskt gift). Kolmonoxid binds reversibelt till hemoglobin (Hb) så att det bildas karboxihemoglobin (CoHb) vilket minskar blodets syretransportkapacitet.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Kolmonoxid Exponeringsväg: Inandning
Utsatta organ: Hjärta
Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
14/20

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
Kolmonoxid

LC 50 (Fisk (inga nämnda arter)): 672,6 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, stödjande undersökning

Metan

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

Acetylen

LC 50 (Flera olika, 96 h): 545 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, stödjande undersökning

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Komponentinformation
Kolmonoxid

LC 50 (48 h): 307,5 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, stödjande undersökning

Metan

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

Acetylen

EC 50 (Vattenloppa (Daphnia magna), 48 h): 242 mg/l

Toxicitet för mikroorganismer

Komponentinformation
Metan

EC 50 (Alger, 96 h): 8,57 mg/l

Acetylen

EC 50 (Alger, 72 h): 57 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
15/20

Komponentinformation

Kolmonoxid Kommer inte att genomgå hydrolys.

Biologisk nedbrytning

Komponentinformation

Kolmonoxid Inte lätt nedbrytbart. Oorganisk förening.

Metan 50 % (3,19 d) Detekteras i vatten. QSAR, undersökningsbevis

Acetylen 50 % (3 d) Detekteras i vatten. QSAR, stödande undersökning

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt

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

Komponentinformation

Kolmonoxid P.g.a. den låga log Kow, förväntas ingen anrikning i organismer.

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Komponentinformation

Acetylen Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3 Vattensediment QSAR, stödande undersökning

12.4 Rörligheten i jord

Produkt

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

Komponentinformation

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-

bedömningen

Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum:	02.06.2015	Version: 3.1	SDB Nr: 000010024356
Senast uppdaterad:	28.10.2020		16/20

12.6 Andra skadliga effekter:

Global uppvärmningspotential

Global uppvärmningspotential: 0
Innehåller växthusgas(er). Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.

Komponentinformation

Metan

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Undvik utsläpp i atmosfären. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.

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 1956
14.2 Officiell transportbenämning:	KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.(Nitrogen, Kolmonoxid)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.2
Faronr. (ADR):	20
Tunnelbegränsningskod:	(E)
14.4 Förpackningsgrupp:	-
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	-



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
17/20

RID

14.1 UN-nummer: UN 1956
14.2 Officiell transportbenämning: KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.(Nitrogen, Kolmonoxid)
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2
Etikett(er): 2.2
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IMDG

14.1 UN-nummer: UN 1956
14.2 Officiell transportbenämning: COMPRESSED GAS, N.O.S.(Nitrogen, Carbon Monoxide)
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2.2
Etikett(er): 2.2
EmS No.: F-C, S-V
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IATA

14.1 UN-nummer: UN 1956
14.2 Benämning: Compressed gas, n.o.s.(Nitrogen, Carbon Monoxide)
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2.2
Etikett(er): 2.2
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -
Annan information
Passagerar- och fraktflygplan: Tillåtet.
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.



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
18/20

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
Kolmonoxid	630-08-0	0,1 - 1,0%
Metan	74-82-8	0,1 - 1,0%
Acetylen	74-86-2	0,1 - 1,0%

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Kolmonoxid	630-08-0	0,1 - 1,0%

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

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

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Oxygen	7782-44-7	20 - 30%
Kolmonoxid	630-08-0	0,1 - 1,0%
Metan	74-82-8	0,1 - 1,0%
Acetylen	74-86-2	0,1 - 1,0%

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



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
19/20

skyddsutrustning 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.

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>
Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.
International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.
Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.
National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen
Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).
Ämnesspecifik information från leverantörerna.
Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

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
Komprimerade gaser, Komprimerad gas	Grundat på testdata
Reproduktionstoxiskt, Kategori 1A	Grundat på testdata



SÄKERHETSATABLAD

CO 3000 PPM; CH4 3000 PPM; C2H2 3000 PPM; O2 20,9 %; N2 78,2 %

Utgivningsdatum: 02.06.2015
Senast uppdaterad: 28.10.2020

Version: 3.1

SDB Nr: 000010024356
20/20

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H331	Giftigt vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Utbildningsinformation: Användare av andningsapparater måste utbildas. Se till att operatören förstår giftfaran.

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

Repr. 1A, H360D
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. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

Senast uppdaterad: 28.10.2020
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.