

SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
1/16**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn:	Acetylen, löst i lösningsmedel
Varumärke:	Acetylene 2.6 AAS, Acetylene 2.6 SCIENTIFIC, Acetylene 2.5 Industrial
Ytterligare identifikation	
Kemiskt namn:	Acetylen
Kemisk formel:	C ₂ H ₂
INDEX-nr	601-015-00-0
CAS-nr	74-86-2
EG-nr	200-816-9
REACH-registreringsnr	01-2119457406-36-0007

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 för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer. Användning som bränsle Använd för tillverkning av elektronikkomponenter. Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning. Användning av gas som råmaterial i kemiska processer. Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare. Metallisering med sprutpistol. Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor. Konsument användning. Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer.
Användningar från vilka avrådas	För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören. Andra användningar än de ovannämnda stöds inte.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	
AGA Gas AB	Telefon: +46 8 7069500
S-181 81 Lidingö, Sweden	
E-post: kundservice@se.aga.com	

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

SÄKERHETSDATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
2/16**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	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

2.2 Märkningsuppgifter**Signalord:** Fara**Uttalande(n) om fara:** H220: Extremt brandfarlig gas.
H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.**Skyddsangivelse****Förebyggande:** P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
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: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.**Bortskaffande:** P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.**2.3 Andra faror:** Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen acetone (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

SÄKERHETSDATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
3/16**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	Acetylen
INDEX-nr:	601-015-00-0
CAS-nr:	74-86-2
EG-nr:	200-816-9
REACH-registreringsnr:	01-2119457406-36-0007
Renhet:	100%
	I detta avsnitt används ämnets renhet endast för klassificering, och den föreställer inte ämnets renhet vid leverans, för vilket ändamål det finns annan dokumentation.
Varumärke:	Acetylene 2.6 AAS, Acetylene 2.6 SCIENTIFIC, Acetylene 2.5 Industrial

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:	Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. 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/medvetlöshet. 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.

SÄKERHETS DATABLAD

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
4/16

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattenspray eller vattendimma. Pulver. Skum.

Olämpliga släckmedel: Koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Eld eller för stor hetta kan ge upphov till farliga nedbrytningsprodukter. Vid brand kan acetylen börja brytas ner till sina beståndsdelar, som är väte och kol. Nedbrytningsreaktionen är exoterm och skapar värme. Acetylencylindrar är utformade för att innesluta och förhindra nedbrytning av acetylen, men om de lämnas oövervakade kan nedbrytningen leda till cylinderfel. Acetylen kan fortsätta vara farligt efter att en extern brand släckts, på grund av nedbrytning av acetylen i cylindern, och kräver därför särskilda förfaranden för hantering.

Farliga förbränningsprodukter: Vid brand kan nedanstående giftiga och/eller frätande ångor bildas genom termisk sönderdelning: Kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Släck inte lågorna vid läckan eftersom det finns risk för en okontrollerad explosiv nyantändning. Försätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut. Acetylencylindrar som har blivit uppvärmda, skadade av brand eller som utsatts för ett backslag får inte flyttas förrän det visats att ingen nedbrytning av acetylen skett i cylindern. Acetylencylindrar ska kylas med vattenspray och en riskzon markeras runt dem. Kylning med vatten ska fortgå i minst en timme. Efter minst en timmes vattenkylning ska cylindertemperaturen kontrolleras för att bekräfta att cylindern är ordentligt kyld. Ordentligt kyld innebär att cylinderskalet ska ha kylts till rumstemperatur. "Wetting-test" och/eller värmekamera ska användas för att bekräfta att cylinderskalet kylts ordentligt. När cylinderskalet kylts ordentligt ska vattenkylningen avbrytas. Cylindern bör inte flyttas på ytterligare en timme. Under denna timme ska cylinderskalets temperatur kontrolleras var 15 minut. Om en eventuell temperaturökning iakttas ska cylindern kylas med vatten kontinuerligt i ytterligare en timme innan temperaturen kontrolleras igen. När cylinderskalet håller rumstemperatur i en timme utan vattenkylning, och inte läcker, får cylindern flyttas.

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 Hjälm för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

SÄKERHETSDATABLAD

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
5/16

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. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. 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.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Ventilationen skall vara effektiv. Eliminera antändningskällor.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13.

SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
6/16**AVSNITT 7: Hantering och lagring:****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Spola systemet med torr inert gas (t.ex. helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används. Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Behållare som innehåller eller har innehållit brandfarliga eller explosiva ämnen får inte inertieras med flytande koldioxid. Bedöm risken för potentiellt explosiv atmosfär och behovet av lämplig, dvs. explosionsbeständig, utrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Utrustning och elektrisk utrustning som skall användas i en explosiv atmosfär skall förses med elektrisk jordning. Använd endast 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 i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören. Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddsskåpa. 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. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Lösningssmedel kan ackumuleras i rörledningssystem. Använd ändamålsenliga kemikaliebeständiga handskar och skyddsglasögon för underhåll. Endast utrustning med lämpliga åtgärder för att förhindra 'bakslag' får monteras på cylindern. Nedbrytning kan inte startas i en kall cylinder enbart med mekanisk stöt. Ytterligare information finns i EIGA:s "Förfaranderegler: Acetylen" IGC Doc 123.

SÄKERHETSDATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
7/16**7.2 Förhållanden för säker lagring,
inklusive eventuell
oförenlighet:**

Elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara utformade så att de inte genererar gnistor i händelse att en explosiv gas atmosfär skulle uppstå. Förvaras åtskilt från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen som lagras. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Acetylenbehållare måste lagras vertikalt. Om en cylinder har transporterats i vågrät ställning, måste den stå i lodrät ställning i minst 1 timme före användning. Detta ger acetonet tid att sprida sig jämnt innanför cylindern och hindrar att acetonet bärs till lågan under användningen och orsakar en "eldspruteeffekt".

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
Acetylen	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	2500 ppm	-
	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2500 ppm	-

PNEC-värden

Kritisk komponent	typ	Värde	Anmärkningar
Acetylen			PNEC ej tillgängligt.

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 läckaetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

SÄKERHETS DATABLAD Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
8/16

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:	Ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsskydd i enlighet med EN166 bör användas för att undvika exponering för vätskestänk. 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 brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder. Riktlinje: ISO/TR 2801:2007 Skyddsklädsel mot värme och lågor -- Allmänna rekommendationer för val, skötsel och användning av skyddskläder.
Övrigt:	Använd säkerhetsskor under hantering av behållare. Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
Andningsskydd:	Krävs inte.
Termisk fara:	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
Hygieniska åtgärder:	Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
Begränsning av miljöexponeringen:	Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Gas
Form:	Upplöst gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Vitlöksliknande
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde:	Inte tillämplig.

SÄKERHETS DATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
9/16

Smältpunkt:	-80,7 °C Experimentella resultat, viktig studie
Kokpunkt:	-84,7 °C (101,3 hPa) Experimentella resultat, viktig studie
Sublimationspunkt:	Inte tillämplig.
Kritisk temperatur (°C):	35,0 °C
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Brandfarlighet (fast form, gas):	Brandfarlig gas
Explosionsgräns, övre (%):	99,99 %(V) Experimentella resultat, viktig studie
Explosionsgräns, nedre (%):	2,3 %(V)
Ångtryck:	4.535 kPa (22 °C) Experimentella resultat, viktig studie
Ångdensitet (luft=1):	0,91 LUFT=1
Relativ densitet:	0,6208 (-82 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	1.200 mg/l (25 °C)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	0,37
Självantändningstemperatur:	305 °C Experimentella resultat, viktig studie
Sönderfallstemperatur:	635 °C
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig.
9.2 Annan information:	Inga.
Molekylvikt:	26,02 g/mol (C2H2)

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. Bildar explosiva acetylider med koppar, silver och kvicksilver. Använd inte legeringar som innehåller mer än 65 % koppar.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Hög temperatur Högt tryck Kan sönderfalla våldsamt vid hög temperatur och/eller tryck eller vid närvaro av katalysator.
10.5 Oförenliga material:	Luft och oxidationsmedel. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114. Undvik kontakt med ren koppar, kvicksilver, silver samt mässing med mer än 65% koppar. Använd inte legeringar med mer än 43 % silver. Ytterligare information finns i EIGA:s "Förfaranderegler: Acetylen" IGC Doc 123.

SÄKERHETSDATABLAD

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
10/16

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma. Vid brand kan nedanstående giftiga och/eller frätande ångor bildas genom termisk sönderdelning : Följande nedbrytningsprodukter kan uppstå:
Kolmonoxid

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.

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

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

Acetylen LOEC: 100000 ppm

Toxicitet vid upprepad dosering
Acetylen LOAEL (Lägst observerade skadliga effektnivå) (Hund(Kvinnlig, Manlig), inandning): 28.700 ppm(m) inandning Read-across från stödjande ämne (strukturell analog eller surrogat), viktig studie

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

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

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

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

Cancerframkallande egenskaper
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

SÄKERHETSDATABLAD Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
11/16

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

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

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

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

Toxicitet för mikroorganismer

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Acetylen Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3 Sediment i vattendrag QSAR, stödjande undersökning

12.4 Rörligheten i jord

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

SÄKERHETS DATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
12/16**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 flamspär. Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

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 1001
14.2 Officiell transportbenämning: ACETYLEN, LÖST
14.3 Faroklass för transport
Klass: 2
Etikett(er): 2.1
Faronr. (ADR): 239
Tunnelbegränsningskod: (B/D)
14.4 Förpackningsgrupp: –
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

RID

14.1 UN-nummer: UN 1001
14.2 Officiell transportbenämning: ACETYLEN, LÖST
14.3 Faroklass för transport
Klass: 2
Etikett(er): 2.1
14.4 Förpackningsgrupp: –
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

SÄKERHETS DATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
13/16**IMDG**

14.1 UN-nummer: UN 1001
14.2 Officiell transportbenämning: ACETYLENE, DISSOLVED
14.3 Faroklass för transport
Klass: 2.1
Etikett(er): 2.1
EmS No.: F-D, S-U
14.3 Förpackningsgrupp: –
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

IATA

14.1 UN-nummer: UN 1001
14.2 Benämning: Acetylene, dissolved
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: Förbjudet.

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

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:****EU-förordningar**

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

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Acetylen	74-86-2	100%

Direktiv 96/82/EG (Seveso III) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår:

SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
14/16

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Acetylen	74-86-2	100%

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
Acetylen	74-86-2	100%

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 89/686/EEG om personlig skyddsutrustning Direktiv 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:

CSA har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation:

Inte relevant.

SÄKERHETSATABLAD Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
15/16

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 Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).
Ämnesspecifik information från leverantörerna.
Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

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

Utbildningsinformation:

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

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

Flam. Gas 1, H220
Press. Gas Diss. Gas, H280
Chem. Unst. Gas A, H230

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: Friskrivningsklausul:

07.09.2017
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.

SÄKERHETSDATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast
uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936
16/16

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
1/13

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %

Varumärke: ODOROX®

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

AGA Gas AB
S-181 81 Lidingö, Sweden

Telefon: +46 8 7069500

E-post: kundservice@se.aga.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

Oxiderande gaser	Kategori 1	H270: Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
Komprimerade gaser	Komprimerad gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H270: Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelse

Förebyggande: P220: Hålls/Förvaras åtskilt från brännbara material.
P244: Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast uppdaterad: 28.08.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
2/13

Respons: P370+P376: Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

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	Anmärkningar
Dimetylsulfid	C2H6S	15PPM	75-18-3	200-846-2	01-2119487127-32	#
Oxygen	O2	99,9985%	7782-44-7	231-956-9	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 mycketbioackumulerande ämne.

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning
Dimetylsulfid	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319	
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.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Flytta den skadade genast ut i frisk luft.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Flytta den skadade genast ut i frisk luft.

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.

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
3/13

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Långvarig inandning av koncentrationer över 75% kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper.

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. Koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Inga.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Stöder förbränning

Farliga förbränningsprodukter: Inga.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. 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 Hjälm för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – 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. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Ventilationen skall vara effektiv. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten.

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.

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %

Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
4/13

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring:**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Håll utrustning fritt från olja och fett. Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter. Använd endast för syre godkända smörjmedel och fogmassor. Använd endast med utrustning som har rengjorts för syrgasanvändning och är lämpligt för trycket. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhetsrutiner. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören. Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Undvik asfalterade ställen för lagring, transport och användning (antändningsrisk vid spill). Förvaras åtskilt från lättantändliga gaser och andra brandfarliga material som lagras.

7.3 Specifik slutanvändning:

Inga.

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
5/13

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
Dimetylsulfid	NGV	1 ppm	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007)

PNEC-värden

Kritisk komponent	typ	Värde	Anmärkningar
Dimetylsulfid	Akvatisk (sötvatten)	0,029 mg/l	-
	Reningsverk	0,2 mg/l	-
	Sediment (marine water)	0,012 mg/kg	-
	Jord	0,0072 mg/kg	-
	Sediment (freshwater)	0,12 mg/kg	-
	Akvatisk (periodiska utsläpp)	0,29 mg/l	-
	Akvatisk (havsvatten)	0,0029 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. Undvik syrerik (>23,5%) omgivning. Gasdetektorer borde användas när stora mängder oxiderande gaser frigöres. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Använd helst bestående läckagetäta förbindelser (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. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns.

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:

Inga speciella åtgärder.

Övrigt:

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

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
6/13

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Gas
Form:	Komprimerad gas
Färg:	O2: Färglös C2H6S: Färglös

Lukt:	O2: Luktfri C2H6S: Obehaglig lukt av vild rädisa, kålliknande lukt
-------	---

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):	1,13 (beräknad) (15 °C)
-----------------------	-------------------------

Relativ densitet:	Ingen data.
-------------------	-------------

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.
-----------------------	------------------

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
7/13

Oxiderande egenskaper:

Oxiderande

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: Oxiderar våldsamt organiska ämnen. Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen. Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas: Inga.
- 10.5 Oförenliga material: Brännbara ämnen. Reduktionsmedel. Håll utrustning fritt från olja och fett. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114. Beakta den potentiella toxicitetsrisk som förekomsten av klorerade och fluorerade polymerer i syreledningar och utrustning under högt tryck (>30 bar) utgör vid förbränning.
- 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
Dimetylsulfid LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Anmärkningar: Read-across från stödjande ämne (strukturell analog eller surrogat), viktig studie

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

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

Komponentinformation
Dimetylsulfid LC 50 (Råtta, 4 h): 40250 ppm Anmärkningar: Inhalation Experimentella resultat, viktig studie

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
8/13**Toxicitet vid upprepad dosering****Komponentinformation**

Dimetylsulfid

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), Oral, 78 Veckor): 1.100 mg/kg Oral Read-across från stödjande ämne (strukturell analog eller surrogat), viktig studie

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning): 0,964 mg/l inandning Read-across från stödjande ämne (strukturell analog eller surrogat), viktig studie

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), Hudrelaterad, 26 Veckor): 40 %(m) Hudrelaterad Read-across från stödjande ämne (strukturell analog eller surrogat), stödjande studie

Hudfrätande/Irriterande**Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation**Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Dimetylsulfid

in vivo (Kanin, 24 - 72 tim): Category 2 AGHS Regulation EC No 1272/2008

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.

Cancerframkallande egenskaper**Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet**Produkt**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

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.

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
9/13**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Akut toxicitet**
Produkt

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Fisk
Komponentinformation
DimetylsulfidLC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 213 mg/l (semi-static) Anmärkningar:
Experimentella resultat, viktig studie**Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater**
Komponentinformation
DimetylsulfidEC 50 (Daphnia magna, 48 h): 29 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentella
resultat, viktig studie**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga
ProduktProdukten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre
tid i en vattenmiljö.**12.4 Rörligheten i jord**
ProduktPå grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten-
eller grundvattenförorening.**Komponentinformation**
Dimetylsulfid

Henrys konstant: 9,028 MPa (25 °C)

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

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Allmän information:**Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan
vara farlig. Vädras ut i atmosfären på välventilerad plats.

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
10/13**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 3156
14.2 Officiell transportbenämning: KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.(Oxygen)
14.3 Faroklass för transport
Klass: 2
Etikett(er): 2.2, 5.1
Faronr. (ADR): 25
Tunnelbegränsningskod: (E)
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

RID

- 14.1 UN-nummer: UN 3156
14.2 Officiell transportbenämning: KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S.(Oxygen)
14.3 Faroklass för transport
Klass: 2
Etikett(er): 2.2, 5.1
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IMDG

- 14.1 UN-nummer: UN 3156
14.2 Officiell transportbenämning: COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen)
14.3 Faroklass för transport
Klass: 2.2
Etikett(er): 2.2, 5.1
EmS No.: F-C, S-W
14.3 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
11/13

IATA

14.1 UN-nummer: UN 3156
14.2 Benämning: Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen)
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2.2
Etikett(er): 2.2, 5.1
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -
Annat 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.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Direktiv 96/82/EG (Seveso III) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Oxygen	7782-44-7	90 - 100%

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	90 - 100%

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 89/686/EEG om personlig skyddsutrustning Endast produkter som överensstämmer med

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;02 99,9985 %Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast 28.08.2017
uppdaterad:

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
12/13

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>
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 Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).
Ämnesspecifik information från leverantörerna.
Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Utbildningsinformation: Användare av andningsapparater måste utbildas. Se till att operatören förstår faran med syreanrikning. Säkerställ att operatörerna förstår farorna.**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.**Ox. Gas 1, H270
Press. Gas Compr. Gas, H280

SÄKERHETSDATABLAD
C2H6S 15 PPM;O2 99,9985 %

Utgivningsdatum: 20.12.2012
Senast uppdaterad: 28.08.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010016660
13/13

Annan information:

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

Senast uppdaterad:
Friskrivningsklausul:

28.08.2017
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.