



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
 Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
 1/38

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: C₂H₂
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
 Linde Gas AB
 Rättarvägen 3
 169 68 Solna
Telefon: +46 8 7069500
E-post: sds.ren@linde.com

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



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
2/38

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.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

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 Allmänt	Inga.
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: Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
3/38

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 aceton (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

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

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
Acetylen	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	01-2119457406-36-0007	-	

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.



SÄKERHETS DATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
4/38

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.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattenspray eller vattendimma. Pulver. Skum.

Olämpliga släckmedel: Koldioxid.



SÄKERHETS DATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
 Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
 5/38

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. Acetylcylindrar 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. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut. Acetylcylindrar 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. Acetylcylindrar 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, slutna andningsapparater.
 Riktlinje: EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning. EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
6/38

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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



SÄKERHETSATABLAD

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
7/38

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används. Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Behållare som innehåller eller har innehållit brandfarliga eller explosiva ämnen får inte inertieras med flytande koldioxid. Bedöm risken för potentiellt explosiv atmosfär och behovet av lämplig, dvs. explosionsbeständig, utrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Utrustning och elektrisk utrustning som skall användas i en explosiv atmosfär skall förses med elektrisk jordning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Se till att hela systemet har kontrollerats (eller kontrolleras regelbundet) för läckor före användning. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras enligt Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Lösningemedel 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.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
8/38

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 acetonen 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	Arbetsstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	2500 ppm	-
	Arbetsstagare - inhalativ, kortvarig - systemisk	2500 ppm	-

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.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
9/38

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: Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
- Kroppsskydd:** Använd brandsäkra eller flammhämmande kläder.
Riktlinje: ISO/TR 2801:2007 Skyddsklädsel mot värme och lågor -- Allmänna rekommendationer för val, skötsel och användning av skyddskläder.
- Övrigt:** Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.
Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
- Andningsskydd:** 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. Bärbar tryckluftsapparat eller andningsluft med övertryck kopplat till mask skall användas i miljöer där det är syrefattig atmosfär.
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 säkerhetsrutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
10/38

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..
Smältpunkt:	-80,7 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Kokpunkt:	-84,7 °C (101,3 hPa) Experimentell resultat, mycket 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) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Explosionsgräns, nedre (%):	2,3 %(V)
Ångtryck:	4.535 KPa (22 °C) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Ångdensitet (luft=1):	0,91 LUFT=1
Relativ densitet:	0,377 (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	1.200 mg/l (25 °C)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	0,37
Självantändningstemperatur:	305 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sönderfallstemperatur:	635 °C
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig..



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
11/38

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 acetyliden 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.
- 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.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
12/38

Akut toxicitet - Inandning Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Hudfrätande/Irriterande Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Inandnings- eller Hudsensibilisering Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Mutagenitet i Könsceller Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
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.

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 Anmärkningar: QSAR QSAR, stödjande undersökning
Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater Acetylen	EC 50 (Vattenloppa (Daphnia magna), 48 h): 242 mg/l



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
13/38

Toxicitet för mikroorganismer

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning

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

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 Vattensediment 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.

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. Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
 Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
 14/38

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: -



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
15/38

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
14.4 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: -
Annat information
Passagerar- och fraktflygplan: Förbjudet.
Endast lastflyg: Tillåtet.

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

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

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



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
16/38

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

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

Kemikalie	CAS-nr	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
Acetylen	74-86-2	5 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
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 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX) Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser. Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
17/38

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.
Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances 5 Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H220	Extremt brandfarlig gas.
H230	Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.
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
Chem. Unst. Gas A, H230
Press. Gas Diss. Gas, H280



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
18/38

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. 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:

03.12.2020

Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.



SÄKERHETSATABLAD

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
19/38

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehåll

Exponeringsscenario 1.	Industriell; Användning av gas för metallbehandling., Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor., Använd för tillverkning av elektronikkomponenter., Användning av gas som råmaterial i kemiska processer., Överfyllning i tryckkärl, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle
Exponeringsscenario 2.	Konsument, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning
Exponeringsscenario 3.	Yrkesmässigt; Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle, Flammens bränsstof i analyser ved atomabsorption (AAS), Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.

Exponeringsscenario 1.

Exponeringsscenario arbetstagare

1. Industriell; Användning av gas för metallbehandling., Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor., Använd för tillverkning av elektronikkomponenter., Användning av gas som råmaterial i kemiska processer., Överfyllning i tryckkärl, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Användningssektor(er)	SU9: Tillverkning av finkemikalier SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Produktkategorier [PC]:	PC13: Bränsle, drivmedel PC14: Produkter för behandling av metallytor



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
 Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
 20/38

	PC21: Laboratoriekemikalier PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC33: Halvledare PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Namnet på det bidragande miljöscenariot och motsvarande ERC	<u>Industriellt bruk:</u> ERC2: Formulering till blandning ERC6a: Användning av intermediär ERC6b: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bidragande scenarier	<u>Industriellt bruk:</u> PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16: Användning av bränslen PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC22: Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1. Bidragande exponeringsscenario kontrollerar miljöexponering för: Industriellt bruk, Metallisering med sprutpistol., Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor., Uppkolning av metaller., Använd för tillverkning av elektronikkomponenter., Användning av gas som råmaterial i kemiska processer., Överfyllning i tryckkärl, Formulering av



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
21/38

blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle

Produktens egenskaper

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

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

Viskositet:

Kinematisk viskositet:	Denna information är inte tillgänglig.
------------------------	----------------------------------------

Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s
-----------------------	-------------

Använda mängder

Årlig mängd per anläggning	Den faktiska mängden som hanteras per anläggning anses inte påverka den totala utsläppsmängden som sådan för detta scenario eftersom det praktiskt taget inte finns något utsläpp
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Användningens frekvens och varaktighet

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

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

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

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

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

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

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



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
22/38

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

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från anläggningen:

ingen/ingen

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall

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

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning

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

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

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA



SÄKERHETS DATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
23/38

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario kontroll av arbetstagarexponering för: Industriellt bruk, Metallisering med sprutpistol., Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor., Uppkolning av metaller., Använd för tillverkning av elektronikkomponenter., Användning av gas som råmaterial i kemiska processer., Överfyllning i tryckkärl, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle

Processkategorier:	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC16: Användning av bränslen</p> <p>PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning</p> <p>PROC22: Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur</p>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produktens egenskaper

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

Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	4535 KPa
Processtemperatur:	Ungefärlig 21 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning (industriell mot yrkesmässig) och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i PROC och tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningens längd:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar		5 dagar per vecka	PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
 Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
 24/38

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

Andra relevanta användningsförhållanden: . Se avsnitt 8 i SDB

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

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

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet

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

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).				Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).				Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Punktutsugning				Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).				Användning av bränslen



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
25/38

Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).				Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).				Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur

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

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följts.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.

3. Exponeringsuppskattning



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
26/38

Miljö:

Industriellt bruk, Metallisering med sprutpistol., Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor., Uppkolning av metaller., Använd för tillverkning av elektronikkomponenter., Användning av gas som råmaterial i kemiska processer., Överfyllning i tryckkärl, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle:
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e:

Del av miljön	PEC	RCR	Metod	Anmärkningar
Luft		< 1	ECETOC TRA miljö v2.0	Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Hälsa:

Industriellt bruk, Metallisering med sprutpistol., Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor., Uppkolning av metaller., Använd för tillverkning av elektronikkomponenter., Användning av gas som råmaterial i kemiska processer., Överfyllning i tryckkärl, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle:
PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	RCR	Metod	Anmärkningar
inandningsexponering	Inom-/utomhusanvändning.		< 1	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	Eftersom ingen toxikologisk risk identifierades har ingen människorelaterad (arbetare/konsument) exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering utförts.

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario 2

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

Exponeringsscenario 2.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
27/38

Exponeringsscenario konsument

1. Konsument, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning:

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Användningssektor(er)	
Produktkategorier [PC]:	PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Namnet på det bidragande miljöscenariot och motsvarande ERC	<u>Konsumentanvändning:</u> ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lista med namnen på de bidragande arbetstagar scenarierna och de motsvarande PROC	<u>Konsumentanvändning:</u> PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1. Bidragande exponeringsscenario kontrollerar miljöexponering för: Konsumentanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning

Produktens egenskaper

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

använda mängder

Mängd per användning	Inte relevant.
----------------------	----------------

Användningens frekvens och varaktighet



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
28/38

Batchprocess	< 260 Emissionsdagar
Kontinuerlig process	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

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

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

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

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

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

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

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från anläggningen:

ingen/ingen

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
29/38

	eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.
--	---------------------------------------------------------------

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall

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

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning

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

Lämpliga återvinningsåtgärder:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Släpp inte ut i miljön.

2.2. Bidragande exponeringsscenario kontrollerar konsumentens exponering för: Konsumentanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning

Produktkategorier:	PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
--------------------	-----------------------------------------------------------------

Produktens egenskaper

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

Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	4535 KPa
Processtemperatur:	Ungefärlig 21 °C
Anmärkningar	utan betydelse
Tillämpning:	utan betydelse

Använda mängder

Hantering av produkter i negligerbara mängder



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
30/38

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningens längd (h/d):	Användningsfrekvens:	Anmärkingar
Exponeringslängd	< 8 tim	< 5 dagar per vecka	Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftsvillkor angående konsumentens exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Ventilationshastighet	Anmärkingar
Användning inomhus				Använd god allmänventilation och punktutslug.

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Omständigheter och åtgärder om information och anvisningar för konsumenter

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkingar
				Se avsnitt 7 av SDS.
				Se avsnitt 8 i SDB

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Håll borta från barn.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
31/38

3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Miljö:

Konsumentanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning:

ERC8b, ERC8e:

Del av miljön	PEC	RCR	Metod	Anmärkningar
Luft		< 1	ECETOC TRA miljö v2.0	Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Hälsa:

Konsumentanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning:

PC38:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	RCR	Metod	Anmärkningar
inandningsexponering	Inom-/utomhusanvändning.		< 1	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	Eftersom ingen toxikologisk risk identifierades har ingen människorelaterad (arbetare/konsument) exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering utförts.

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario 3

Observera konsumentanvisningar och -information angående säker användning.

Exponeringsscenario 3.

Exponeringsscenario arbetstagare

1.Yrkesmässigt: Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle, Flammens bränslestof i analysatorer ved atomabsorption (AAS), Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.

Förteckning av användningsdeskriptorer



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
32/38

Användningssektor(er)	SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling
Produktkategorier [PC]:	PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC13: Bränsle, drivmedel PC21: Laboratoriekemikalier

Namnet på det bidragande miljöscenariot och motsvarande ERC	<u>Fackanvändning:</u> ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

2.1. Bidragande exponeringsscenario kontrollerar miljöexponering för: Fackanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle, Flammens brändstof i analysatorer ved atomabsorption (AAS), Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.

Produktens egenskaper

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

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

Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Denna information är inte tillgänglig.



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
33/38

Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s
-----------------------	-------------

Använda mängder

Årlig mängd per anläggning	Den faktiska mängden som hanteras per anläggning anses inte påverka den totala utsläppsmängden som sådan för detta scenario eftersom det praktiskt taget inte finns något utsläpp
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Användningens frekvens och varaktighet

Batchprocess:	260 Emissionsdagar
Kontinuerlig process:	260 Emissionsdagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

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

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

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

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

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

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

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från anläggningen:

ingen/ingen



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
 Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
 34/38

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

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

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall

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

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning

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

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

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario kontroll av arbetstagarexponering för: Fackanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle, Flammens brändstof i analysatorer ved atomabsorption (AAS), Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.

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

Produktens egenskaper



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
35/38

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

Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	4535 KPa
Processtemperatur:	Ungefärlig 21 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Den faktiska mängden som hanteras per skift anses inte påverka exponeringen som sådan för detta scenario. I stället är kombinationen av verksamhetens omfattning (industriell mot yrkesmässig) och grad av inkapsling / automatisering (som återspeglas i PROC och tekniska villkor) den viktigaste faktorn för processens inneboende utsläppspotential .

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningens längd:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar		5 dagar per vecka	PROC15, PROC16

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

Andra relevanta användningsförhållanden: . Se avsnitt 8 i SDB

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

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

Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet

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

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Säkerställ tillräckligt				Användning som



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
36/38

stark ventilation (10 upp till 15 luftomsättningar per timme).				laboratoriereagens
Punktutsugning				Användning som laboratoriereagens
Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).				Användning av bränslen

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

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkingar
				Se avsnitt 7 av SDS. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följts.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

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

Ytterligare information om god praxis utöver REACH CSA

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.

3. Exponeringsuppskattning



SÄKERHETSATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
37/38

Miljö:

Fackanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle, Flammens bränsstof i analytatorer ved atomabsorption (AAS), Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.:

ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Del av miljön	PEC	RCR	Metod	Anmärkningar
Luft		< 1	ECETOC TRA miljö v2.0	Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Hälsa:

Fackanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning som bränsle, Flammens bränsstof i analytatorer ved atomabsorption (AAS), Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.:

PROC15, PROC16:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	RCR	Metod	Anmärkningar
inandningsexponering	Inom-/utomhusanvändning.		< 1	ECETOC TRA Arbetstagare v2.0	Eftersom ingen toxikologisk risk identifierades har ingen människorelaterad (arbetare/konsument) exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering utförts.

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



SÄKERHETSDATABLAD
Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum: 10.07.2013
Senast uppdaterad: 03.12.2020

Version: 1.4

SDB Nr: 000010021936
38/38