

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		1/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		2/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysiska Risker

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.
Brandfarlig gas	Kategori 1A	H220: Extremt brandfarlig gas.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:

Fara



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		3/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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.

Bortskaffande

P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

Okänd toxicitet - Hälsa

Akut toxicitet, inandning, gas 100 %

Okänd toxicitet - Miljö

Akuta faror för vattenmiljön 0 %

Långvariga faror för vattenmiljön 0 %

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		4/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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 koncent

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		5/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Acetylen	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	200-816-9	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).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		6/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

Ögonkontakt: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Hudkontakt: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

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

Faror: Inga.

Behandling: Inga.

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		7/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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. 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



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		8/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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, sluten andningsapparat.
Riktlinje: EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning. EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		9/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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 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.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		10/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Skyddsåtgärder 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 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



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		11/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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. 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.

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.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		12/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
Acetylen	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	2500 ppm	-
	Arbetstagare - 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.

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.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		13/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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 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:

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 säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen:

Angående avfallshantering, se sektion 13.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		14/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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.
Smältpunkt:	-113,3 °F/-80,7 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Kokpunkt:	-120,5 °F/-84,7 °C (101,3 hPa) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Brandfarlighet:	Brandfarlig gas
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	
Explosionsgräns – övre:	99,99 %(V) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Explosionsgräns – nedre:	2,3 %(V)
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Självantändningstemperatur:	305 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sönderfallstemperatur:	1175 °F/635 °C
pH-värde:	Inte tillämplig.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	1.200 mg/l (77 °F/25 °C)
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-	0,37



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		15/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

oktanol/vatten):

Dispersionsstabilitet:

Ingen data.

Ångtryck:

4.535 KPa (72 °F/22 °C) Experimentell resultat, mycket viktig studie

Relativ densitet:

0,377 (77 °F/25 °C)

Densitet:

0,38 gr/cm³ (77 °F/25 °C) Ej specificerad, Stödstudie
1 gr/cm³ (122,0 °F/50,0 °C)

Ångdensitet (luft=1):

0,91 LUFT=1

Partikelkaraktäristika:

Inte tillämplig.

9.2 Annan information

Brandfarlighet:

Tci: 3 Tci: 3

Molekylvikt:

26,02 g/mol (C₂H₂)

Kritisk temperatur (°C):

35,0 °C

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.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		16/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

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.

Hudfrätande/Irriterande Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		17/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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.

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.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Komponenter:

Acetylen Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Annan information

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		18/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Produkt: Ingen data.**AVSNITT 12: Ekologisk information****Allmän information:** Inte tillämplig**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 EC50 (Vattenloppa (Daphnia magna), 48 h): 242 mg/l

Toxicitet för mikroorganismer

Acetylen EC50 (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



SÄKERHETS DATBLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		19/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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 Rörlighet 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 Hormonstörande egenskaper:

Produkt:

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Komponenter:

Acetylen

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter:

Andra faror

Produkt:

Ingen data.

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		20/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Andra 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 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 förfaringsätt (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



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		21/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1 UN-nummer eller id-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:	–
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	E0
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	–

RID

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1001
14.2 Officiell transportbenämning	ACETYLEN, LÖST
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.1
14.4 Förpackningsgrupp:	–
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	–



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		22/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

IMDG

14.1 UN-nummer eller id-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:	–
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	–

IATA

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1001
14.2 Benämning:	Acetylene, dissolved
14.3 Faroklass för transport:	
Klass:	2.1
Etikett(er):	2.1
14.4 Förpackningsgrupp:	–
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	–
Annan information	
Passagerar- och fraktflygplan:	Förbjudet.
Endast lastflyg:	Tillåtet.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		23/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND með áorðnum breytingum: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

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

Kemiskt namn	CAS-nr
Acetylen	74-86-2

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



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		24/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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 2016/425/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) 2020/878.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation:

Relevanta förändringar visas genom att använda två vertikala linjer och röd text, texten är även markerad i grått.

Förkortningar och akronymer:

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration
SDS_SE - 000010021936



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		25/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); Ems - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig medianodos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECl - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		26/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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.



SÄKERHETS DATBLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		27/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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.

Chem. Unst. Gas A, H230

Press. Gas Diss. Gas, H280

Flam. Gas 1A, H220

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: 22.08.2023

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



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		28/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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 i bränsle konsument, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning
- Exponeringsscenario 2.** Yrkesmässigt; Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning i bränsle, Flammens brändstof i analysatorer ved atomabsorption (AAS), Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.
- Exponeringsscenario 3.**

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 i bränsle

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområde(n)	SU9: Tillverkning av finkemikalier SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
-----------------------------	--



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		29/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

	<p>SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning</p> <p>SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning</p> <p>SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete</p>
Produktkategorier [PC]:	<p>PC13: Bränsle, drivmedel</p> <p>PC14: Produkter för behandling av metallytor</p> <p>PC21: Laboratoriekemikalier</p> <p>PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel</p> <p>PC33: Halvledare</p> <p>PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter</p>
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<p><u>Industriellt bruk:</u></p> <p>ERC2: Formulering till blandning</p> <p>ERC6a: Användning av intermediär</p> <p>ERC6b: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industriärläggning (ingen inneslutning i eller på vara)</p> <p>ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)</p> <p>ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)</p>



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		30/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Bidragande scenarier	<p><u>Industriellt bruk:</u></p> <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>
-----------------------------	--

2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av 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 blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning i bränsle

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		31/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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

Satsvis bearbetning:	260 Utsläppsdagar
Kontinuerlig process:	260 Utsläppsdagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

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

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

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

Tekniska och organisatoriska åtgärder	Hantera ämnet inom ett slutet system.
Luft	Luft - minimieffektivitet av 98 %



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		32/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.

Omständigheter och åtgärder till 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 till extern avfallsåtervinning

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



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		33/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering 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, flising, hårdlödning, skärbränning, Användning i bränsle

Processkategorier:	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna 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

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



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		34/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar		5 dagar per vecka	PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22

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 krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		35/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten 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 en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Användning av bränslen
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3				Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		36/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

luftbyten per timme).				temperatur
-----------------------	--	--	--	------------

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS. Se till att användarna har utbildats till 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 följs.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

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

Yttre nyttiga hänvisningar 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. Fastställande av exponering



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		37/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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 i bränsle:

ingen/ingen

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 i bränsle:

ingen/ingen

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 Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla anläggningar; följaktligen kan skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

Exponeringsscenario 2.

Exponeringsscenario konsument

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

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområde(n)

SDS_SE - 000010021936



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		38/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Produktkategorier [PC]:	PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
--------------------------------	---

Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande 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 arbetstagescenarier och de korresponderande PROC	<u>Konsumentanvändning:</u> PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
---	--

2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för:	Konsumentanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning
---	--

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

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

Viskositet	
Kinematisk viskositet	Ingen data.
Viskositet, dynamisk	0,011 mPa.s

använda mängder

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



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		39/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning	< 260 Utsläppsdagar
Kontinuerlig process	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

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

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

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

Tekniska och organisatoriska åtgärder	Hantera ämnet inom ett slutet system.
Luft	Luft - minimeffektivitet av 98 %
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		40/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.

Omständigheter och åtgärder till 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 till extern avfallsåtervinning

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

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

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		41/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Släpp inte ut i miljön.

2.2. Bidragande exponeringsscenarioet till kontroll av konsumentens exponering för: Konsumentanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning

Produktkategorier: PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen: Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

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

Använda mängder

Hantering av produkter i negligerbara mängder

Användningens frekvens och varaktighet

	användningsvaraktighet (h/d):	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Exponerings varaktighet	< 8 tim	< 5 dagar per vecka	Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		42/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftsvillkor angående konsumentens exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				Använd god allmänventilation och punktutsug.

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Omständigheter och åtgärder till information och hänvisningar på beteende för konsumenter

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

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Regelbunden rengöring av arbetsområdet

3. Fastställande av exponering

Miljö:

SDS_SE - 000010021936



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		43/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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

ingen/ingen

Hälsa:

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

ingen/ingen

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

Observera konsumentanvisningar och -information angående säker användning.

Exponeringsscenario 3.

Exponeringsscenario Arbetstagare

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

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningsområde(n)	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



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		44/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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

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

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

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

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

Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,011 mPa.s



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		45/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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

Satsvis bearbetning:	260 Utsläppsdagar
Kontinuerlig process:	260 Utsläppsdagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

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

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

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

Tekniska och organisatoriska åtgärder	Hantera ämnet inom ett slutet system.
Luft	Luft - minimeffektivitet av 98 %
Jord	utan betydelse



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		46/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Vatten	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.

Omständigheter och åtgärder till 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 till extern avfallsåtervinning

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

Lämpliga återvinningsförfarande:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
----------------------------------	-------------------------	--------------



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		47/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Se avsnitt 13 i SDB	Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
---------------------	--

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Fack användning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning i 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

Koncentration av ämnet i blandningen:	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 .



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		48/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar dagliga exponeringar 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 krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

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

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).				Användning som laboratoriereagens



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		49/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

Punktuttagning				Användning som laboratoriereagens
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Användning av bränslen

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkingar
				Se avsnitt 7 av SDS. Se till att användarna har utbildats till 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 följs.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

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

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Acetylen, löst i lösningsmedel

Utgivningsdatum:	10.07.2013	Version: 1.6	SDB Nr: 000010021936
Revisionsdatum:	22.08.2023		50/50
Senast uppdaterad :	07.04.2022		

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

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Fack användning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning i bränsle, Flammens brändstof i analysatorer ved atomabsorption (AAS), Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.:

ingen/ingen

Hälsa:

Fack användning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning i bränsle, Flammens brändstof i analysatorer ved atomabsorption (AAS), Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning.:

ingen/ingen

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 Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla anläggningar; följaktligen kan skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>