



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 1/42                 |
| 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: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>  
 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 säkerhetsdatabladet

## Leverantör

Linde Gas AB  
 Rättarvägen 3  
 169 68 Solna

Telefon: +46 8 7069500

E-post: sds.ren@linde.com



## 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 |              | 2/42                 |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

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

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.



## 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 |              | 3/42                 |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

**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 %

**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

**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.



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 4/42                 |
| 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: | Anmärkingar |
|--------------|-------------------------------|---------------|---------|-----------|-----------------------|-------------|-------------|
| Acetylen     | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> | 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 mycket bioackumulerande ämne.

## 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.



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 5/42                 |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

**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.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**

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

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



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 6/42                 |
| 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 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Beakta risken för potentiellt explosiva atmosfärer. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.



### 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 |              | 7/42                 |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

- 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

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 |              | 8/42                 |
| 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 säkerhetsrutiner. Se till att hela systemet har kontrollerats (eller kontrolleras regelbundet) för läckor före användning. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och 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. Lösningsmedel kan ackumuleras i rörledningssystem. Använd ändamålsenliga kemikaliebeständiga handskar och





## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 9/42                 |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

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.

#### 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 | -            |



## 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 |              | 10/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

## 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.

#### 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.



## 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 |              | 11/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

|  |  |
|--|--|
| <b>Andningsskydd:</b>                    | 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.<br>Riktlinje: Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning. |
| <b>Termisk fara:</b>                     | Inga säkerhetsåtgärder behövs.   |
| <b>Hygieniska åtgärder:</b>              | Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.  |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen:</b> | 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. |
| 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   |



## 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 |              | 12/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

|  |  |
|--|--|
| 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-oktanol/vatten): | 0,37   |
| 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/cm <sup>3</sup> (77 °F/25 °C) Ej specificerad, Stödstudie<br>1 gr/cm <sup>3</sup> (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 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) |
| 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.   |



## 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 |              | 13/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

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



**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 |              | 14/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

**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.

**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**

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 |              | 15/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

**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 Anmärkningar: 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

**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



## 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 |              | 16/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

12.4 Rörlighet i jord  
Produkt

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten försakar 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.

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





## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 17/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

**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: 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.          |



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 18/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.  
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -

**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.



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 19/42                |
| 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 ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND med åorðnum 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.

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



## 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 |              | 20/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

| 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 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; IECS - 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 mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC

SDS\_SE - 000010021936



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 21/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

- 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 - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECI - 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

## 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.



**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 |              | 22/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

**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.**

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.



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 23/42                |
| 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 |
| Exponeringsscenario 2. | konsument, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning  |
| Exponeringsscenario 3. | Yrkesmässigt; Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning i bränsle, Flammens brändstof i analytatorer 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 i bränsle

**Förteckning av användningsdeskriptorer**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Användningsområde(n) | SU9: Tillverkning av finkemikalier<br><br>SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement<br><br>SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning<br><br>SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning |
|----------------------|--|



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 24/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete   |
| Produktkategorier [PC]: | PC13: Bränsle, drivmedel<br>PC14: Produkter för behandling av metallytor<br>PC21: Laboratoriekemikalier<br>PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel<br>PC33: Halvledare<br>PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter |

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Bidragande scenarier | <u>Industriellt bruk:</u><br>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden<br>PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC16: Användning av bränslen |
|----------------------|--|





## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 25/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

|  |  |
|--|--|
|  | <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.                                       |
| 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



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 26/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

**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 %     |
| 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**



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 27/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

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   |
|----------------------------------|-------------------------|--|
| 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, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning i bränsle

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



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 28/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

## 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 .

## 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



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 29/42                |
| 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 slutna 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 luftbyten per timme). |               |                |                 | Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur  |

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



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 30/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

| inandningsexponering | hudexponering | ögonexponering | oral exponering | Anmärkningar   |
|----------------------|---------------|----------------|-----------------|--|
|                      |               |                |                 | Se avsnitt 7 av SDS.<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.<br>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) |

**yttreligare 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**

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:



## 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 |              | 31/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

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 2

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)   |   |
| Produktkategorier [PC]:  | PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter   |
| Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC                       | <p><u>Konsumentanvändning:</u><br/>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> |
| Lista med namnen på de bidragande arbetstagsarescenarioer och de korresponderande PROC | <p><u>Konsumentanvändning:</u><br/>PC38: Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter</p>  |



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 32/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

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. |
|----------------------|----------------|

## 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). |
|---|





**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 33/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

**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 %     |
| 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       |                         | Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. |

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

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



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 34/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

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

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Släpp inte ut i miljön.

**2.2. Bidragande exponeringsscenariot 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 |
|--|-------------------------------|----------------------|--------------|
|  |                               |                      |              |



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 35/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

|                         |         |                     |   |
|-------------------------|---------|---------------------|---|
| Exponerings varaktighet | < 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: | Luftningshastighet | Anmärkningar                                  |
|--------------------|------------------|-------------|--------------------|---|
| Användning inomhus |                  |             |                    | Använd god allmänventilation och punktutslug. |

|   |                |
|---|----------------|
| 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)

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Regelbunden rengöring av arbetsområdet

**3. Fastställande av exponering**

Miljö:

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

SDS\_SE - 000010021936



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 36/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

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 1**

Observera konsumentanvisningar och -information angående säker användning.

**Exponeringsscenario 3.**

Exponeringsscenario Arbetstagare

**1. 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.**

**Förteckning av användningsdeskriptorer**

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

**Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC**

Fackanvändning:  
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)



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 37/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

|  |   |
|--|---|
|  | ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) |
|--|---|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Bidragande scenarier | <p>Fackanvändning:<br/>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 |

#### 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 |



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 38/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

**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 %     |
| 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 |



## SÄKERHETSATABLAD

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 |              | 39/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

|  |   |
|--|---|
|  | 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 | Anmärkingar  |
|---------------------------|-------------------------|--|
| 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 | Anmärkingar  |
|----------------------------------|-------------------------|--|
| 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<br>PROC16: Användning av bränslen |
|--------------------|---|

## Produktens egenskaper

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



**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 40/42                |
| 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    | 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 |
|----------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|
|                      |               |                |                 |              |





**SÄKERHETSATABLAD**

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 |              | 41/42                |
| Senast uppdaterad : | 07.04.2022 |              |                      |

|   |  |  |  |                                   |
|---|--|--|--|-----------------------------------|
| Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). |  |  |  | Användning som laboratoriereagens |
| Punktutsugning  |  |  |  | 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 | Anmärkningar   |
|----------------------|---------------|----------------|-----------------|--|
|                      |               |                |                 | Se avsnitt 7 av SDS.<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.<br>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) |

**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 |              | 42/42                |
| 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:**

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

ingen/ingen

**Hälsa:**

Fackanvändning, Svetsning, tennlödning, flisning, hårdlödning, skärbränning, Användning i bränsle, Flammens bränsstof 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>