



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
 Referensnummer: EIGA001  
 Publiceringsdatum: 10-07-2013 Omarbetning datum: 05-06-2024 Ersätter version av: 22-08-2023 Version: 1.7

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Namn	: Acetylen
Handelsnamn	: Acetylene 2.6 AAS
Index nr	: 601-015-00-0
EC nr	: 200-816-9
CAS nr	: 74-86-2
REACH Rgisternr.	: 01-2119457406-36-0007
Produktkod	: 000010021936
Formel	: C2H2

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Relevanta identifierade användningar	: Se listan med identifierade användningar och exponeringsscenarioer i bilaga till säkerhetsdatablad. Konsument användning. Gör en riskbedömning före användning.
Användning av ämnet eller beredningen	: Metallbeläggning Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare. Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor. Användning av gas som råmaterial i kemiska processer. Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning. Tillverkare av elektroniska komponenter Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer. Bränsle, drivmedel

Titel	Etapp i livscykeln	Användningsdeskriptorer
Industriellt bruk, slutna utrymmen (Ref. SE: EIGA001-1)		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16, ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Yrkesmässigt bruk (Ref. SE: EIGA001-2)		PROC16, ERC9a, ERC9b
Konsument användning. (Ref. SE: EIGA001-3)		PC13, ERC9a, ERC9b

Användningsdeskriptorernas fullständiga text: se avsnitt 16

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Användningar som det avråds från	: Ingen.
----------------------------------	----------



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Linde Gas AB  
 Rättarvägen 3  
 169 68 Solna  
 Sweden  
 T +46 8 7069500  
[sds.ren@linde.com](mailto:sds.ren@linde.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Poison center: 020-99 60 00 (24 h). Emergency number: 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror	Brandfarliga gaser, kategori 1A, kemiskt instabil gas A Gaser under tryck : Löst gas	H220:H230 H280
---------------	---	-------------------

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

#### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen tillgänglig extra information

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS02      GHS04

Signalord (CLP) :

Faroangivelser (CLP) :

- : Fara
- : H220 - Extremt brandfarlig gas.
- : H230 - Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.
- : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser (CLP)

- 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.

- Åtgärder

- : P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
- : P381 - Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

- Förvaring

- : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

Kompletterande uppgifter

- : Endast leverantör får tömma flaskan. Flaskan innehåller ett poröst material som i vissa fall kan innehålla asbest fibrer och är mättat med ett lösningsmedel (acetone eller dimetylformamid).



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 2.3. Andra faror

Andra faror : Kvävande vid höga koncentrationer. Dessa höga koncentrationer ligger inom antändningsområdet. Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

Annan information : Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen acetone (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Acetylen	CAS nr: 74-86-2 EC nr: 200-816-9 Index nr: 601-015-00-0 REACH-nr: 01-2119457406-36-0007	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A. H220:H230 Press. Gas (Diss.), H280

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

*Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.*

### 3.2. Blandningar

Ej tillämplig

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

Första hjälpen efter hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Första hjälpen efter förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda : Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Hänvisa till avsnitt 11.

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

Ingen.



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Torrt pulver. CO<sub>2</sub>. Avstängning av källan till gas är den bästa metoden för kontroll. Vattensprej eller dimma. Var uppmärksam på risken för statisk elektricitet vid användning av CO<sub>2</sub>-brandsläckare. Dessa skall inte användas där brandfarlig atmosfär kan finnas.
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Reaktivitet vid brand : Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.
- Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand. Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna. Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet. Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd friskluftsandningsapparat med egen behållare i slutna utrymmen. Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän. EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän. Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Planeringar för nödfall : Agera i enlighet med lokal beredskapsplan. Försök att stoppa utsläpp. Utrym området. Avlägsna tändkällor. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Håll vindsidan. Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

- Planeringar för nödfall : Iakttag koncentration av frisatt produkt. Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer. Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Se punkt 5.3 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Försök att stoppa utsläpp.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Metoder och material för inneslutning och sanering : Ventilera området.



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också avsnitt 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten

- : Undvik kontakt med ren koppar, kvicksilver, silver samt mässing med mer än 65% koppar. Lösningemedel kan ansamlas i rörsystem. Före underhållsarbete skall en riskbedömning utföras baserat på det använda lösningemedlet. I händelse av DMF skall du ta hänsyn till betingelsera för dess begränsningar.
- Driftstryck i rörsystemet bör begränsas till 1,5 bar (övertryck) eller mindre på grund av strängare nationella regler (med största diameter DN25).
- Överväg användningen av flamspärarar.
- För mer vägledning/information om säker användning hänvisas till EIGA "Code of practice acetylene" (EIGA Doc 212) "Code of practise Acetylene". kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> och konsultera din leverantör.
- Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.
- Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
- Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
- Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
- Värdera om gnistfria verktyg ska användas.
- Säkerställ att utrustningen är ordentligt jordad.
- Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.
- Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
- Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
- Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
- Rök inte under hantering av produkten.
- Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
- Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
- Andas inte in gas.
- Undvik utsläpp av produkten till luft.



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Säker hantering av gaskärl	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.</li> <li>Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.</li> <li>Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan.</li> <li>Använd vagn som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.</li> <li>Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.</li> <li>Om användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler så stoppa användandet och kontakta leverantören.</li> <li>Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.</li> <li>Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.</li> <li>Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.</li> <li>Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.</li> <li>Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.</li> <li>Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.</li> <li>Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.</li> <li>Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.</li> <li>Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.</li> <li>Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.</li> </ul>
----------------------------	--

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.</li> <li>All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gas atmosfär kan uppstå.</li> <li>Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.</li> <li>Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.</li> <li>Behållar huvor eller kåpor måste vara på plats.</li> <li>Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.</li> <li>Kontrollera periodvis lagerhållna behållare map generellt tillstånd och läckage.</li> <li>Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.</li> <li>Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.</li> <li>Förvaras åtskild från brandbara ämnen.</li> </ul>
--	---

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Ingen tillgänglig extra information

#### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen tillgänglig extra information

#### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen tillgänglig extra information



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL och PNEC

#### Acetylen (74-86-2)

##### DNEL/DMEL (ytterligare information)

Ytterligare Information	Ingen etablerad.
-------------------------	------------------

##### PNEC (Ytterligare Information)

Ytterligare Information	Ingen etablerad.
-------------------------	------------------

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen tillgänglig extra information

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Gas detektorer bör användas om giftiga gaser kan släppas ut. Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug. Produkten bör hanteras i ett slutet system. Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter. System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage. Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden (där de finns).

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas: PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

##### Skyddsglasögon:

Använd skyddsglasögon med sidoskydd.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer

#### 8.2.2.2. Hudskydd

##### Handskydd:

Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.

##### Andra hudskydd

Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder.  
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.  
Standard EN 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiske egenskaper.  
Använd skyddsskor vid hantering av kärn.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Annan information:

Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder.  
 Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.  
 Standard EN 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiske egenskaper.  
 Använd skyddsskor vid hantering av kärlet.  
 Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

### 8.2.2.3. Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Friskluftsandningsapparat med egen behållare eller flygplansansiktsmask skall användas i syrefattiga atmosfärer.  
 Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.  
 Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

### 8.2.2.4. Termisk fara

#### Skydd mot termiska risker:

Använd lämpliga skyddsglasögon vid svetsning och skärning.

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	: Gas
Färg	: Färglös.
Form	: Upplöst gas
Lukt	: Dålig luktvarning vid låga halter. Vitlöksliknande.
Lukttröskeln	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Smältpunkt	: -80,8 °C
Fryspunkt	: Ej tillämplig
Kokpunkt	: -84 °C
Brandfarlighet	: Extremt brandfarlig gas.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga oxiderande egenskaper.
Explosionsgränser	: Icke känd.
Nedre explosionsgräns	: 2,3 vol %
Övre explosionsgräns	: 100 vol %
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Självantändningstemperatur	: 305 °C
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillämpligt.
pH-värde	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	: 0,011 mPa·s Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Löslighet i vatten	: 1185 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: 0,37
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Ångtryck	: 44 bar(a)
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillämpligt.
Kritiskt tryck	: 6138 kPa





# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Densitet	: 0.38 g/cm <sup>3</sup> 50
Relativ densitet	: Ej tillämpligt.
Relativ ångdensitet vid 20°C	: 0.9
Relativ gasdensitet	: 0.9
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig Ej lämpligt för gaser och gasblandningar. Nanoformer är inte relevanta för gaser och gasblandningar.

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ci	: Ej tillämpligt.
Tci	: 3 %
Kritiskt temperatur	: 35 °C

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Molekylvikt	: 26 g/mol
Gasgrupp	: Press. Gas (Diss.)
Ytterligare Information	: Ingen.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Löst i ett lösningsmedel i en porös massa. Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7). Kan reagera explosionsartat även i frånvaro av luft.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hög temperatur. Högt tryck. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. Undvik fukt i installationssystem.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Kan sönderfalla våldsamt vid hög temperatur och/eller tryck eller vid närvaro av katalysator. Kan reagera explosionsartat även i frånvaro av luft. Kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

### 10.5. Oförenliga material

Bildar explosiva acetyliden med koppar, silver och kvicksilver. Använd inte legeringar med mer än 65% koppar. Använd inte legeringar med mer än 43 % silver. Luft. Oxiderande. För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut giftighet	: Acetylen har låg giftighet vid inandning. Lägsta koncentration som ger observerbara effekter hos människa utan kvarstående effekter är 100 000ppm (107 000 mg/m <sup>3</sup> ). Det finns inga data på oral och dermal toxicitet (studier är inte tekniskt genomförbara eftersom ämnet är en gas vid rumstemperatur.).
----------------	---



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden	: Ingen känd effekt från denna produkt. pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Ingen känd effekt från denna produkt. pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet i könsceller	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

### Acetylen (74-86-2)

Viskositet, kinematisk	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Kolväte	Ja

## 11.2. Information om andra faror

### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

### 11.2.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Värdering : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.  
 Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat  
 Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat  
 Inte snabbt nedbrytbart

### Acetylen (74-86-2)

LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	545 mg/l
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	242 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	57 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

### Acetylen (74-86-2)

Värdering : Kommer snabbt att brytas ner av indirekt fotolys i luft. Kommer inte att genomgå hydrolys.



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Acetylen (74-86-2)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	Ej tillämpligt för gasblandningar.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	0,37
Värdering	Förväntas inte bioackumuleras på grund av det låga log Kow (log Kow < 4). Hänvisa till avsnitt 9.

### 12.4. Rörlighet i jord

Acetylen (74-86-2)	
Värdering	På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening. Lösning i jord är osannolikt.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.  
 Värdering : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.  
 Påverkan på ozonskiktet : Ingen effekt på ozonlagret.  
 Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Kontakta leverantören om vägledningen behövs. Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr. Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter. Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande. Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 04\*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

### 13.2. Ytterligare information

Endast leverantör får tömma flaskan. Flaskan innehåller ett poröst material som i vissa fall kan innehålla asbest fibrer och är mättat med ett lösningsmedel (acetone eller dimetylformamid).

Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>				
UN 1001	UN 1001	UN 1001	UN 1001	UN 1001
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
ACETYLEN, LÖST	ACETYLENE, DISSOLVED	Acetylene, dissolved	ACETYLEN, LÖST	ACETYLEN, LÖST
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 1001 ACETYLEN, LÖST, 2.1. (B/D)	UN 1001 ACETYLENE, DISSOLVED, 2.1	UN 1001 Acetylene, dissolved, 2.1	UN 1001 ACETYLEN, LÖST, 2.1	UN 1001 ACETYLEN, LÖST, 2.1
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda transportföreskrifter : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad hen skall göra i händelse av olycka. Vid transport av produktbehållare : - Se till att tillräcklig ventilation säkerställs. - Skall gasflaskor vara fastspända. - Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker. - Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt. - Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

#### Vägtransport

- Klassificeringskod (ADR) : 4F
- Särbestämmelser (ADR) : 662
- Begränsade mängder (ADR) : 0
- Reducerade mängder (ADR) : E0
- Förpackningsinstruktioner (ADR) : P200
- Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP9
- Tankkod (ADR) : PxBN(M)
- Särbestämmelser för tankar (ADR) : TU17, TA4, TT9
- Fordon för tanktransport : FL
- Transportkategori (ADR) : 2
- Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR) : CV9, CV10, CV36



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Särbestämmelser för transport - Användning (ADR) : S2  
 Farlighetsnummer (Kemler nr) : 239  
 Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : B/D

### Sjötransport

Begränsade mängder (IMDG) : 0  
 Reducerade mängder (IMDG) : E0  
 Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P200  
 EMS-nr. (Brand) : F-D  
 EMS-nr. (Utsläpp) : S-U  
 Lastningskategori (IMDG) : D  
 Lastning och hantering (IMDG) : SW1, SW2  
 Segregation (IMDG) : SG46  
 Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Flammable gas with slight odour. Explosive limits: 2.1% to 80%. Lighter than air (0.907). Rough handling and exposure to local heating should be avoided, since these conditions may result in delayed explosion. Empty cylinders should be carried with the same precautions as filled cylinders.

### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E0  
 PCA Begränsade mängder (IATA) : FORBIDDEN  
 PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : FORBIDDEN  
 PCA förpackningsanvisningar (IATA) : FORBIDDEN  
 PCA max. nettokvantitet (IATA) : FORBIDDEN  
 CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 200  
 CAO max. nettokvantitet (IATA) : 15kg  
 Särbestämmelser (IATA) : A1  
 ERG-koden (IATA) : 10L

### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : 4F  
 Specialbestämmelser (ADN) : 662  
 Begränsade mängder (ADN) : 0  
 Reducerade mängder (ADN) : E0  
 Utrustning erfordras (ADN) : PP, EX, A  
 Ventilation (ADN) : VE01  
 Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 1

### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : 4F  
 Specialbestämmelse (RID) : 662  
 Begränsade mängder (RID) : 0  
 Reducerade mängder (RID) : E0  
 Förpackningsinstruktioner (RID) : P200  
 Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP9  
 Tankkoder för RID-tankar (RID) : PxBN(M)  
 Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID) : TU17, TU38, TE22, TA4, TT9  
 Transportkategori (RID) : 2



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW9, CW10, CW36  
 Expresskolli (RID) : CE2  
 HIN-nummer (RID) : 239

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

IBC-kod : Ej tillämplig.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
40.	Acetylene 2.6 AAS	Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Ej listad i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Ej listad på REACH-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Ej listad på PIC-listan (förordning EU 649/2012)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Ej listad på POP-listan (förordning EU 2019/1021)

##### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009)

##### VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.

##### Seveso-direktivet (2012/18/EU, katastrofriskminskning)

Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

##### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

##### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2015/830.



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

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) 2015/830.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Hänvisningar om ändring(ar):

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Hänvisningar om ändring(ar)	
Ändrad post	Modifiering Kommentarer

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
	ADR - Konvention om internationell transport av farligt gods på väg.
	ATE - Akut toxicitetsuppskattning
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
CAO	Cargo Aircraft only / Cargo Aircraft only
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
	CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning: Förordning (EG) nr 1272/2008
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
	CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesäkerhetsrapport
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
ED	Hormonstörande egenskaper
	EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
Engelska	Europeisk standard



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Passagerar- och lastflygplan.
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
	PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
	RMM - Risk Management Measures / Barriär för att reducera risken
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BTh0)
TLM	Median toleransgräns
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Specifik organtocitet - Upprepade exponeringar
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Specifik organtocitet - Enstaka exponering
UFI	Unique Formula Identifier / Unik identifiering av blandningar
	UN - United Nations - FN - Förenta nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten

Utbildningsrådgivning

: Säkerställ att operatörer förstår risken med brännbarhet.





# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Annan information : Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP. Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor sparas i EIGA doc 169: 'Classification and Labelling Guide' (Klassificerings- och märkningsvägledning), kan laddas ner från <http://www.Eiga.eu>.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Brandfarliga gaser, kategori 1A, kemiskt instabil gas A
H220	Extremt brandfarlig gas.
H230	Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Press. Gas (Diss.)	Gaser under tryck : Löst gas

Fulltext av användningsdeskriptorer	
ERC1	Tillverkning av ämnet
ERC2	Formulering till blandning
ERC4	Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
ERC6a	Användning av intermediär
ERC6b	Användning av reaktiva processhjälpmiddel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
ERC7	Användning av funktionell vätska i industrianläggning
ERC8d	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmiddel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
ERC9a	Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
ERC9b	Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
PC13	Bränsle, drivmedel
PROC1	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC16	Användning av bränslen
PROC2	Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC3	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC8b	Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Klassificeringen överensstämmer med FRISKRIVNINGSKLAUSUL : ATP 12  
 : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning. Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.



# Acetylen

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

### Bilaga till säkerhetsdatabladet

I denna bilaga dokumenteras exponeringsscenarier (ESS) relaterade till de identifierade användningar av det registrerade ämnet. ESS anger i detalj skyddsåtgärder för arbetstagarna och miljön utöver de som beskrivs i avsnitt 7, 8, 11, 12 och 13 av SDB som krävs för att säkerställa att den potentiella exponeringen för arbetare och miljön förblir inom acceptabla nivåer för var och en av de identifierade användningarna.

#### Innehållsförteckning för bilagan

Identifierade användningar	Es N°	Kort rubrik	Sida
Formulering av blandningar i tryckkärl	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	19
Överfyllning i tryckkärl	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	19
Kalibrering av analysinstrument	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	19
Råmaterial i en kemisk process	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	19
Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer.	EIGA001-1	Industriellt bruk, slutna utrymmen	19
Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer.	EIGA001-2	Yrkesmässigt bruk	22
Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer.	EIGA001-3	Konsument användning.	25