

Fara



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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Acetylen, Hög renhet acetylen
Säkerhetsdatablad nr : AWO004
Kemiskt namn : Acetylen (löst i lösningsmedel)
CAS nr : 74-86-2
EC nr : 200-816-9
Index nr : 601-015-00-0
Registrerings-Nr. : 01-2119457406-36
Kemisk formel : C2H2

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning.
Test gas / Kalibrerings gas.
Laboratoriebruk.
Kemisk reaktion / Syntes.
Använd som bränsle.
Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation : Oy Woiikoski Ab
PL1
52020 Woiikoski Finland
+358 40 166 2023
www.woikoski.fi
info@woikoski.fi

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
	Myrkytystietokeskus Giftnformationscentralen, Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysikaliska faror : Brandfarliga gaser, Kategori 1 H220
Gaser under tryck : Löst gas H280

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H220 - Extremt brandfarlig gas.

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H230 - Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

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 - Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning		Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Acetylen (löst i lösningsmedel)	(CAS nr) 74-86-2 (EC nr) 200-816-9 (Index nr) 601-015-00-0 (Registrerings-Nr.) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Dissolved gas, H280

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

3.2. Blandningar : Gäller inte

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : 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



Acetylen (löst i lösningsmedel)

SDS Ref.: AWO004

- : Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.
- Narkotisk verkan vid låga koncentrationer. Symptomen kan omfatta yrsel, huvudvärk, illamående och oförmåga till koordination.

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

- : Sök medicinsk hjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
Torrt pulver.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.
CO₂.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid kan bildas vid ofullständig förbränning.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten 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.
Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand.
Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd tryckluftsapparat 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 med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- : Försök att stoppa utsläpp.
Utrym området.
Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer.
Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Avlägsna tändkällor.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Ventilera området.

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

: Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.
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.
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).
Försök använda gnistfria verktyg.
Undvik kontakt med ren koppar, kvicksilver, silver samt mässing med mer än 65% koppar.
Använd inte legeringar med mer än 43 % silver.
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 flamspärar.
Lösningsmedel kan ansamlas i rörsystem. För underhållsarbete använd lämpliga handskar och undersök om det är nödvändigt att bära andningsmask(handskar och filter lämpade för arbete med DMF eller Aceton), och använd skyddsglasögon. Undvik att inandas ångor från lösningsmedel. Säkerställ tillräcklig ventilation.
För ytterligare information om säker användning hänvisas till EIGA code of practice acetylene (EIGA Doc 123).

Säker hantering av gaskärlet

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan.
Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.
Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören.
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.
Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.
Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.
Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.
Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.
Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet



Acetylen (löst i lösningsmedel)

SDS Ref.: AWO004

- : Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.
- Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.
- Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.
- Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning.
- Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.
- Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
- Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.
- Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Förvaras åtskilt från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.
- All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gas atmosfär kan uppstå.

7.3. Specifik slutanvändning

- : Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Acetylen, Hög renhet acetylen (74-86-2)	
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	2675 mg/m ³ 2500 ppm
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	2675 mg/m ³ 2500 ppm

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.
- System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
- Gas detektorer borde användas där brännbara gaser/ångor kan frigöras.
- Ämnet är inte klassificerat för hälsofaror för mänska eller omgivning och den är inte ett PBT eller vPvB ämne. Så någon exponeringsbestämning eller riskbedömning är inte nödvändig. För arbetsuppgifter där ingripande från arbetare krävs så måste ämnet hanteras enligt godkänd industrihygien och säkerhetsrutiner.
- Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. 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 aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas.
- Använd lämpliga skyddsglasögon vid svetsning och skärning.
- PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

- Ögon/ansiktsskydd

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

- Hudskydd

- Handskydd

- : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
- Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.

- Andra

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



Acetylen (löst i lösningsmedel)

SDS Ref.: AWO004

- Andningsskydd : Inga nödvändiga.

Termisk fara : Inga nödvändiga.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

: 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 vid 20°C / 101.3kPa : Gas
- Färg : Färglös.

Lukt : Dålig luktvarning vid låga halter. Vitlöksliknande.

Luktgräns : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

pH : Gäller inte.

Smältpunkt / Fryspunkt : -80,8 °C

Kokpunkt : -84 °C

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Avdunstningshastighet : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhet (fast, gas) :

Explosionsgränser : 2,3 - 100 vol %

Ångtryck [20°C] : 4400 kPa

Relativ densitet, vätska (vatten=1) : Gäller inte.

Relativ densitet, gas (luft=1) : 0,9

Vattenlöslighet : 1185 mg/l

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) : 0,37

Självtändningstemperatur : 305 °C

Sönderfalltemperatur : 635 °C

Viskositet : Gäller inte.

Explosiva egenskaper : Gäller inte.

Brandfrämjande egenskaper : Ingen.

9.2. Annan information

Molekylvikt : 26 g/mol

Kritisk temperatur : 35 °C

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).

10.3. Risken för farliga reaktioner



Acetylen (löst i lösningsmedel)

SDS Ref.: AWO004

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

10.4. Förhållanden som ska undvikas

- : Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden.
- Hög temperatur.
- Högt tryck.

10.5. Oförenliga material

- : Bildar explosiva acetylider med koppar, silver och kvicksilver.
- Använd inte legeringar med mera än 65% koppar.
- Luft, Oxiderande.
- Använd inte legeringar med mer än 43 % silver.
- 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 de toxikologiska effekterna

- Akut giftighet** : Acetylen har låg giftighet vid inandning är LOAEC för lindrig intoxikation hos människa utan kvarstående effekter 100 000ppm (107 000 mg/m³).
Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
Det finns inga data på oral och dermal toxicitet (studier är inte tekniskt genomförbara eftersom ämnet är en gas vid rumstemperatur.).
- Frätande/irriterande på huden** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation.** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Luftvägs-/hudsensibilisering** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Mutagenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Cancerogenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Reproduktionstoxisk :
fortplantningsförmåga** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Specifik organtoxicitet – upprepad
exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Fara vid aspiration** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

- Bedömning : Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt.
- EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : 242 mg/l
- EC50 72h - Algae [mg/l] : 57 mg/l
- LC50 96 timmar - fisk [mg/l] : 545 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning : Förväntas inte bioackumuleras på grund av det låga log Kow (log Kow < 4).
Hänvisa till avsnitt 9.

12.4. Rörligheten i jord

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

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet : Ingen känd effekt från denna produkt.

Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp till luften.

Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr.

Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.

Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> för mer info om metoder för lämpligt avyttrande.

Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

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).

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN-nr : 1001

14.2. Officiell transportbenämning

Landtransport (ADR/RID) : ACETYLENE, DISSOLVED

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : ACETYLENE, DISSOLVED

Sjötransport (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.1 : Brandfarliga gaser.



Acetylen (löst i lösningsmedel)

SDS Ref.: AWO004

Landtransport (ADR/RID)

Klass	: 2
Klassificeringsregler	: 4F
Skyddskod	: 239
Tunnel Restriction	: B/D - Tanktransport: Passage förbjudet genom tunnlar av kategori B, C, D och E. Andra transport: Passage förbjudet genom tunnlar av kategori D och E.

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Div. (Sub. risk(s))	: 2.1
-----------------------------	-------

Sjötransport (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s))	: 2.1
Emergency Schedule (EmS) - Fire	: F-D
Emergency Schedule (EmS) - Spillage	: S-U

14.4. Förpackningsgrupp

Landtransport (ADR/RID)	: Gäller inte
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Gäller inte
Sjötransport (IMDG)	: Gäller inte

14.5. Miljöfaror

Landtransport (ADR/RID)	: Ingen.
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ingen.
Sjötransport (IMDG)	: Ingen.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Packing Instruction(s)

Landtransport (ADR/RID)	: P200
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passagerare- och fraktflygplan	: Förbjuden.
Endast fraktflygplan	: 200.
Sjötransport (IMDG)	: P200

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 han 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.
---------------------------------	--

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

: Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.



Acetylen (löst i lösningsmedel)

SDS Ref.: AWO004

Seveso direktiv 96/82/EC : Medtaget.

Nationella föreskrifter

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: Hänvisa till sektion 8.2.
En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.

Skolningstips : Se till att operatören förstår risken med brännbarhet.
Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.

Ytterligare information : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen.
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.

End of document