

SIKKERHETS DATABLAD**Acetylen, oppløst**Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
1/16**Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn:	Acetylen, oppløst
Handelsnavn:	Acetylene 2.6 AAS, Acetylene 2.6 SCIENTIFIC, Acetylene 2.5 Industrial
Tilleggsidentifikasjon	
Kjemisk navn:	Acetylen
Kjemisk formel:	C ₂ H ₂
EU-identifikasjonsnummer	601-015-00-0
CAS-nr.	74-86-2
EU-nummer	200-816-9
REACH-registreringsnr.	01-2119457406-36

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk:	For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse. Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slagloddning og lodding. Bruk som drivstoff Brukes til produksjon av elektroniske komponenter Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr. Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser. Tilsatt i blandinger med gass, i trykkbeholdere Metalldekke ved bruk av spraypistol. Smøring av former, ved produksjon av glassflasker. For forbruker.
Bruk som blir frarådd	Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slagloddning og lodding. Kontakt leverandøren for flere opplysninger om bruksområder. Andre bruksområder enn de som er listet opp ovenfor, støttes ikke.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**AGA AS
Postboks 13 Nydalen
N-0409 Oslo Norway**telefon: +4723177200**E-post: kundeservice@no.aga.com**1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)**

SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
2/16**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Fysiske Farer

Brennbar gass	Kategori 1	H220: Ekstremt brannfarlig gass.
Gasser under trykk	Oppløst gass	H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Kjemisk ustabile gasser	Kategori A	H230: Kan reagere eksplosivt også ved fravær av luft.

2.2 Etikettelementer



Signalord: Fare

Fareerklæring(er): H220: Ekstremt brannfarlig gass.
H230: Kan reagere eksplosivt også ved fravær av luft.
H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Anbefalt Forholdsregel

Forebygging:	P202: Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Svar:	P377: Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte. P381: Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
Lagring:	P403: Oppbevares på et godt ventilert sted.
Avhending:	P501: Flasken avhendes ved levering til gassleverandøren; flasken inneholder et porøst materiale som noen ganger inneholder asbest.

2.3 Andre farer:

Av sikkerhetsårsaker, er acetylen løst opp i et løsemiddel, enten aceton (CAS-nr. 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr. 68-12-2). En liten mengde av løsemiddelet kan føres over med acetylen (som en urenheter) siden det brukes. Konsentrasjonen av

SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
3/16**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

3.1 Stoff

Kjemisk navn	Acetylen
EU-identifikasjonsnummer:	601-015-00-0
CAS-nr.:	74-86-2
EU-nummer:	200-816-9
REACH-registreringsnr.:	01-2119457406-36
Renhet:	100%
	Stoffets renhet i dette kapitlet brukes kun til klassifisering og representerer ikke den faktiske renheten til stoffet slik det leveres. Rådfør deg med annen dokumentasjon for disse opplysningene.
Handelsnavn:	Acetylene 2.6 AAS, Acetylene 2.6 SCIENTIFIC, Acetylene 2.5 Industrial

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

Generelt:	Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevisstløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel. Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding:	Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevisstløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel. Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
Øyekontakt:	Ingen kjente bivirkninger.
Hudkontakt:	Ingen kjente bivirkninger.
Inntak/svelging:	Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:	Åndedrettsstans
4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig	
Farer:	Ingen.
Behandling:	Ingen.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

Generelle Brannfarer:	Beholderne kan eksplodere ved oppvarming.
5.1 Brannsløkkingsmidler	
Egnete brannsløkkingsmedier:	Vannstråle eller vanntåke. Tørrpulver. Skum.

SIKKERHETS DATABLAD**Acetylen, oppløst**Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
4/16

Uegnete brannsløkkingsmedier:	Karbondioksid.
5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:	Brann eller overdreven varme kan danne skadelige nedbrytingsprodukter. Ved brann, kan acetylen begynne å brytes ned til sine bestanddeler som er hydrogen og karbon. Spaltingsreaksjonen er eksotermisk og produserer varme. Acetylsylindere er konstruert for å inneholde og hemme spalting av acetylen, men spalting kan føre til feil ved sylindere hvis den ikke sjekkes. Acetylen kan fortsatt være en fare etter at en utvendig brann er slukket, på grunn av spalting av acetylen i sylindere, og krever spesifikke driftsprosedyrer.
Farlige forbrenningsprodukter:	Ved brann kan følgende giftige og/ eller korrosive damper bli dannet ved termisk spalting : Karbonmonoksid
5.3 Råd til brannmenn Særlige brannsløkkingstiltak:	Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Ikke slukk ilden ved lekkasje, da det er mulighet for at det kan ta fyr igjen ukontrollert og eksplosivt. Fortsett å spraye vann fra den beskyttede posisjonen inntil gassflaska forblir kald. Bruk slukningsmidler til å begrense brannen. Isoler kilden til brannen eller la den brenne ut. Acetylsylindere som har vært varmet opp, skadet i brann eller utsatt for tilbakeslag, må ikke flyttes før det er vist at det ikke har oppstått nedbryting av acetylen inne i sylindere. Acetylsylindere må kjøles ned med vannspray og det skal opprettes en faresone rundt dem. Vannkjøling må utføres i minst én time. Etter minst en time med vannkjøling, skal sylindere temperaturen kontrolleres for å se om den har blitt kjølt ned på en effektiv måte. Effektiv nedkjøling betyr å bringe sylindere overflatetemperatur ned til omgivelsestemperaturen. "Vætetesten" og/eller termisk bildeutstyr må brukes for å bestemme om sylindere har blitt kjølt tilstrekkelig ned. Vannkjøling skal stoppes når tilstrekkelig nedkjøling av sylindere er oppnådd. Sylindere skal ikke flyttes i ytterligere én time. I løpet av dette tidsrommet, skal temperaturen på sylindere sjekkes hvert 15. minutt. Hvis det oppdages noen som helst temperaturøkning, må ytterligere én times vannkjøling utføres på sylindere, før temperaturen kontrolleres på nytt. Når sylindere temperaturen forblir lik omgivelsestemperaturen i én time uten å bli nedkjølt av vann, og sylindere ikke lekker, kan den flyttes.
Spesielt verneutstyr for brannmenn:	Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom. Retningslinje: EN 469 Vernetøy for brannmannskap. Ytelseskrav til verneutstyr for brannslukning. EN 15090 Fottøy for brannmannskaper. EN 659 Vernehansker for brannvesen. EN 443 Hjelmer for brannslukning i bygninger og andre byggverk. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynte pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.

SIKKERHETS DATABLAD**Acetylen, oppløst**Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
5/16**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:** Evakuér området. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Vurder risikoen for potensielt eksplosive atmosfærer. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Overvåk konsentrasjonen for det produktet som er sluppet ut. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjeller og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.
- 6.2 Miljøverntiltak:** Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
- 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:** Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Eliminer antenningskilder.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt:** Se avsnitt 8 og 13.

SIKKERHETS DATABLAD**Acetylen, oppløst**Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
6/16**Avsnitt 7: Håndtering og lagring:****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::**

Kun erfarne personer som har mottatt korrekt opplæring skal håndtere gass under trykk. Bruk kun korrekt, spesifisert utstyr, som er egnet til dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen. Blås ren systemet med inertgass (for eksempel helium eller nitrogen) før det settes i drift og når det tas ut av drift. Spyl ut luft fra systemet før gassen ledes inn. Beholdere som inneholder eller har inneholdt brennbare eller eksplosive stoffer, må ikke inerteres med flytende karbondioksid. Vurder risikoen ved en potensielt eksplosiv atmosfære og behovet for egnet utstyr, dvs. eksplosjonssikkert. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Utstyr og elektrisk utstyr som kan brukes i eksplosive miljøer, skal være jordet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Sørg for at hele systemet har blitt (eller blir jevnlig) kontrollert for lekkasjer før bruk. Beskytt beholderne mot fysisk skade, og ikke dra, rull, skyv eller slipp dem. Ikke fjern eller gjør uleselig etiketter som er gitt av leverandøren, til identifisering av beholderens innhold. Når beholderne skal flyttes, må det brukes korrekt utstyr, f.eks. tralle, håndtruck, gaffeltruck, osv., selv for korte avstander. Sylindrene skal til enhver tid være sikret i vertikal stilling. Steng alle ventiler når de ikke er i bruk. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres. Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen. Unngå tilbakeslag av vann, syrer og alkalier. Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Oppbevares i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder. Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk. Skadede ventiler må rapporteres til leverandøren øyeblikkelig Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom ,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr. Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr. Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr. Oppbevar beholderens ventilåpninger rene og frie for forurensninger, spesielt olje og vann. Hvis det er vanskelig å bruke beholderens ventil, skal bruken avbrytes og leverandøren kontaktes. Prøv aldri å overføre gasser fra én beholder til en annen. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Unngå tilbakeslag av vann, syrer og alkalier. Løsemiddelet kan samles opp i rørsystemer. Bruk egnede, kjemikaliebestandige hansker og briller til vedlikehold. Kun utstyr som er utstyrt med egnet hindring for "tilbakeslag" skal monteres på sylindrene. Mekanisk støt alene, til en kald acetylenylinder, kan ikke starte nedbryting. Se EIGA "Code of Practice: Acetylene" (regler for praksis: acetylen) IGC Doc 123, for ytterligere informasjon om sikker bruk.

SIKKERHETS DATABLAD**Acetylen, oppløst**Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
7/16**7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:**

Krav til elektrisk utstyr i lagerområder må vurderes i forhold til fare for eksplosiv atmosfære. Skilles fra oksiderende gasser og andre oksiderende materialer som oppbevares. Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Oppbevarte beholdere må kontrolleres jevnlig for generell tilstand og lekkasje. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennekilder må unngås. Oppbevares unna brennbar materiale. Acetylsylindere må oppbevares vertikalt. Hvis en sylinder er transportert horisontalt, må den reises opp i minst 1 time før bruk. Dette vil la acetonet fordeles jevnt i sylindren og hindre at det ledes til flammen under bruk, og gi en "flammekastereffekt".

7.3 Spesifikk sluttbruk: Ingen.

Eksponeringskontroll/personbeskyttelse**8.1 Kontrollparametre****Yrkesmessige Eksponeringsgrenser**

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	type	Verdi	Merknader
Acetylen	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	2500 ppm	-
	Arbeidstakeren - som kan innåndes, i kort tid - systemisk	2500 ppm	-

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	type	Verdi	Merknader
Acetylen			PNEC-er er ikke tilgjengelige.

8.2 Forebyggende tiltak**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:**

Vurder et arbeidstillatelsessystem, f.eks. til vedlikeholdsarbeid. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Hold konsentrasjonen godt under eksplosjonsgrensen. (LEL) Gassdetektorer må brukes når brennbar gass eller damp kan slippe ut. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Systemer under trykk må jevnlig kontrolleres for lekkasje. Produktet skal håndteres i lukket system. Bruk kun permanent lekkasjesikre installasjoner (f.eks. sveiste rør) Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

SIKKERHETS DATABLAD**Acetylen, oppløst**Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
8/16**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr**

Generelle opplysninger:	Det skal utføres og dokumenteres en risikovurdering i hvert arbeidsområde, for å vurdere risikoene som er knyttet til bruken av produktet og for å velge det PVU som passer til den aktuelle risikoen. Følgende anbefalinger skal vurderes. Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Personlig verneutstyr for kroppen må velges etter oppgaven som skal utføres og de medførte risikoene. Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Øye-/ansiktsvern:	Øyevern, briller eller ansiktsskjerm i henhold til EN 166 må brukes for å unngå eksponering for væskesprut. Bruk øyevern i henhold til EN 166 når det brukes gasser. Retningslinje: EN 166 Øyevern.
Hudvern	
Håndvern:	Bruk arbeidshansker ved håndtering av beholdere. Retningslinje: EN 388 Vernehansker mot mekanisk påførte skader
Kroppsværn:	Benytt brannbestandige/flammehemmende klær. Retningslinje: ISO/TR 2801:2007 Vernetøy mot varme og flamme -- Generelle anbefalinger som gjelder valg, pleie og bruk av vernetøy.
Andre:	Bruk vernesko ved håndtering av beholdere. Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.
Respirasjonsvern:	Ikke påkrevet.
Temperaturfarer:	Ingen forholdsregler er nødvendig.
Hygienetiltak:	Ut over bruk av gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer er ingen sikkerhetstiltak påkrevd. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Miljømessig forebyggende tiltak:	Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand:	Gass
Form:	Oppløst gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Hvitløklignende lukt
Lukterskel:	Luktegrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH-verdi:	ikke anvendelig.
Smeltepunkt:	-80,7 °C Eksperimentalt resultat, nøkkelstudie
Kokepunkt:	-84,7 °C (101,3 hPa) Eksperimentalt resultat, nøkkelstudie
Sublimeringspunkt:	ikke anvendelig.

SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
9/16

Kritisk temperatur (°C):	35,0 °C
Flammepunkt:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Fordampningshastighet:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Brennbarhet (faststoff, gass):	Brennbar gass
Eksplosjonsgrense, øvre (%):	99,99 %(V) Eksperimentalt resultat, nøkkelstudie
Eksplosjonsgrense, nedre (%):	2,3 %(V)
Damptrykk:	4.535 kPa (22 °C) Eksperimentalt resultat, nøkkelstudie
Damptetthet (luft=1):	0,91 Luft=1
Relativ tetthet:	0,6208 (-82 °C)
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	1.200 mg/l (25 °C)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	0,37
Selvantennelsestemperatur:	305 °C Eksperimentalt resultat, nøkkelstudie
dekomponeringstemperatur:	635 °C
Viskositet	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,011 mPa.s
Eksplosjonsegenskaper:	Ikke aktuelt
Oksideringsegenskaper:	ikke anvendelig.
9.2 ANDRE OPPLYSNINGER:	Ingen.
Molekylvekt:	26,02 g/mol (C ₂ H ₂)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivitetsfare unntatt virkningene som beskrives i underavsnittet nedenfor.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Stabil under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Kan danne en potensielt eksplosiv atmosfære i luft. Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler. Danner eksplosive acetylider med kobber, sølv og kvikksølv. Ikke bruk legeringer som inneholder over 65 % kobber.
10.4 Forhold som må Unngås:	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Høy temperatur Høyt trykk Kan spaltes voldsomt ved høy temperatur og/eller trykk eller i nærvær av katalysator.
10.5 Materialer å Unngå:	Luft og oksiderende stoffer. Se siste versjon av ISO-11114 for materialkompatibilitet. Unngå kontakt med ren kobber, kvikksølv, sølv og messing med mer enn 65% kobber. Ikke bruk legeringer som inneholder mer enn 43% sølv. Se EIGA "Code of Practice: Acetylene" (regler for praksis: acetylen) IGC Doc 123, for ytterligere informasjon om sikker bruk.

SIKKERHETS DATABLAD**Acetylen, oppløst**Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
10/16

10.6 Farlige Spaltningsprodukter: Farlige spaltningsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk. Ved brann kan følgende giftige og/ eller korrosive damper bli dannet ved termisk spalting : Følgende spaltningsprodukter kan dannes: Karbonmonoksid

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Ingen.

11.1 Toksikologiske opplysninger

**Akutt toksisitet - Svelging
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Akutt toksisitet - Hudkontakt
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Akutt toksisitet - Innånding
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Acetylen LOEC: 100000 ppm

**Toksisitet ved gjentatt inntak
Acetylen** LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (hund(Kvinnelig, Mannlig), Innånding): 28.700 ppm(m) Innånding Lest over fra støttestoff (strukturelt analogt eller surrogat), nøkkelstudie

**Etsing/Irritasjon på Huden
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Åndedrett- eller Hudsensibilisering
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Mutagenisitet på Kimceller
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Kreftfremkallende evne
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Reproduksjonstoksisitet
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering
Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

SIKKERHETSDATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
11/16**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering****Produkt**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare**Produkt**

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet****Akutt toksisitet****Produkt**

Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

Akutt toksisitet - Fisk

Acetylen

LC 50 (forskjellige, 96 t): 545 mg/l Merknader: QSAR QSAR, støttende studie

Akutt toksisitet - Vannlevende, Virvelløse Dyr

Acetylen

EC 50 (Vannloppe (Daphnia magna), 48 t): 242 mg/l

Toksisitet til mikroorganismer

Acetylen

EC 50 (Alge, 72 t): 57 mg/l

12.2 Stabilitet og nedbrytbarhet**Produkt**

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

12.3 Potensial for Bioakkumulering**Produkt**

Produktet det er snakk om, forventes å være bionedbrytbart, og forventes ikke å forekomme i vannmiljøer over lengre tid.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Acetylen

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3 Sediment i vann QSAR, støttende studie

12.4 Mobilitet i jord**Produkt**

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**Produkt**

Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

12.6 Andre skadelige virkninger:

Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
12/16**Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Generelle opplysninger: Må ikke slippes ut der det fare for at en akkumulering kan bli farlig. Ta kontakt med leverandør for særskilt veiledning. Slipp ikke ut gassen i et område der det er fare for dannelse av en eksplosiv blanding i luft. Avfallsgass bør brennes i en egnet brenner med flammesperre. Flasken avhendes ved levering til gassleverandøren; flasken inneholder et porøst materiale som noen ganger inneholder asbest.

Metoder til fjerning: Se EIGA-reglene for praksis (dok. 30 "Avhending av gasser", kan lastes ned på <http://www.eiga.org>) for flere opplysninger om egnede avhendingsmetoder. Kasser beholderen kun via gassleverandøren. Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter.

Europeiske avfallskoder

Beholder: 16 05 04*: Gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances.

Avsnitt 14: Transportopplysninger**ADR**

14.1 UN-nummer: UN 1001
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ACETYLEN, OPPLØST
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 2
Etikett(er): 2.1
ADR-farenr.: 239
Tunnelrestriksjonskode: (B/D)
14.4 Emballasjegruppe: -
14.5 Miljøfarer: ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

RID

14.1 UN-nummer: UN 1001
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ACETYLEN, OPPLØST
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 2
Etikett(er): 2.1
14.4 Emballasjegruppe: -
14.5 Miljøfarer: ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
13/16

IMDG

14.1 UN-nummer: UN 1001
 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ACETYLENE, DISSOLVED
 14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: 2.1
 Etikett(er): 2.1
 EmS No.: F-D, S-U
 14.3 Emballasjegruppe: -
 14.5 Miljøfarer: ikke anvendelig
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

IATA

14.1 UN-nummer: UN 1001
 14.2 Korrekt teknisk navn: Acetylene, dissolved
 14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: 2.1
 Etikett(er): 2.1
 14.4 Emballasjegruppe: -
 14.5 Miljøfarer: ikke anvendelig
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -
 ANDRE OPPLYSNINGER
 Passasjer- og transportfly: Forbudt.
 Kun lastefly: Forbudt.

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: ikke anvendelig

Tilleggsidentifikasjon: Unngå transport i kjøretøy hvor lasten ikke er separat fra førerhuset. Sørg for at sjåføren er kjent med de potensielle farene med lasten og vet hva som skal gjøres ved ulykker eller nødsituasjoner. Sikre lasten før transporten starter. Sjekk at flaskeventilen er stengt og ikke lekker. Flaskeventilbeskyttere eller hetter skal være på plass. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekse XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Acetylen	74-86-2	100%

Direktiv 96/82/EF (Seveso III): Kontroll med farene for større ulykker med farlige stoffer:

SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
14/16

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Acetylen	74-86-2	100%

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Acetylen	74-86-2	100%

Nasjonale forskrifter

Rådsdirektiv 89/391/EØF om introduksjon av tiltak for å fremme forbedringer innen sikkerhet og helse for arbeidere på arbeidsplassen
Direktiv 89/686/EØF om personlig verneutstyr
Direktiv 94/9/EU om utstyr og vernesystemer som er tiltenkt for bruk i potensielt eksplosive atmosfærer (ATEX)
Kun produkter som oppfyller matvareforskriftene 95/2/EU og 2008/84/EU og er merket deretter, kan brukes som tilsetning i mat.
Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for å overholde forskrift (EU) 2015/830.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

CSA er utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon:

Ikke relevant.

SIKKERHETS DATABLAD**Acetylen, oppløst**Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
15/16**Referanser til litteratur og datakilder:**

Ulike datakilder er brukt til å utarbeide dette sikkerhetsdatabladet, de omfatter men er ikke begrenset til:

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

European Chemical Agency: Råd om utarbeiding av sikkerhetsdatablad.

European Chemical Agency: Informasjon om registrerte stoffer

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

European Industrial Gases Association (EIGA) dok. 169 Klassifiserings- og merkeguide.

Internasjonalt program om kjemikaliesikkerhet (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gassblandinger - Bestemmelse av brannpotensialet og oksideringsevnen for utvalget av sylinderventiluttak.

Matheson Gas Data Book, 7. utgave.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard referansedatabasenummer 69

ESIS (europeisk informasjonssystem for kjemiske stoffer - European chemical Substances 5 Information System)-plattformen i tidligere European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.

USAs National Library of Medicines datanettverk for toksikologi TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Threshold Limit Values (terskelgrenseverdi - TLV) fra daværende American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Informasjon fra leverandører, spesifikk for stoffet.

Opplysningene i dette dokumentet var etter vår kjennskap korrekt på utgivelsestidspunktet.

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Opplæringsinformasjon:

Brukere av pusteutstyr må få regelmessig trening. Sørg for at operatøren forstår brannfaren.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Flam. Gas 1, H220

Press. Gas Diss. Gas, H280

Chem. Unst. Gas A, H230

ANDRE OPPLYSNINGER:

Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp. Sørg for at utstyret er tilstrekkelig jordet. Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Sist oppdatert:

03.07.2017

Ansvarsfraskrivelse:

Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.

SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Sist oppdatert: 03.07.2017

Utgave: 1.1

HMS-databladnr.: 000010021936
16/16
