



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 1/38

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: C₂H₂
 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
 Linde Gas AS telefon: +4723177200
 Postboks 13 Nydalen
 N-0409 Oslo
 E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blanding

SDS_NO - 000010021936



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 2/38

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

Fysiske Farer

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

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 Generelt	Ingen.
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 ved lekkasje
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.



SIKKERHETSDATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 3/38

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 urenhet) siden det brukes. Konsentrasjonen av

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

Kjemisk navn	Kjemisk formel	Konsentrasjon	CAS-nr.	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Acetylen	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	01-2119457406-36	-	

Alle konsentrasjoner er prosent etter vekt, hvis ikke bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er i molprosent. Alle konsentrasjoner er nominelle.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense®.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

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.



SIKKERHETSDATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 4/38

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.

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. Acetylenylindre er konstruert for å inneholde og hemme spalting av acetylen, men spalting kan føre til feil ved sylindren hvis den ikke sjekkes. Acetylen kan fortsatt være en fare etter at en utvendig brann er slukket, på grunn av splating av acetylen i sylindren, og krever spesifikke driftsprosedyrer.

Farlige forbrenningsprodukter: Ved brann kan følgende giftige og/ eller korrosive damper bli dannet ved termisk spalting : Karbonmonoksid



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 5/38

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 gassflaske 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 vernetøy 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.

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 — Selvforsynte pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.

6.2 Miljøverntiltak:

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.



SIKKERHETSDATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
6/38

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
Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
7/38

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 inverteres 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. Sylinderne 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 beholder. 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 sikkerhetsavblåsingsutstyr. 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 sylinderne. Mekanisk støt alene, til en kald acetylsylinder, 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
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 8/38

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 tennkilder 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	-

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 slippes 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
Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
9/38

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 EN166 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:** Retningslinje: EN 388 Vernehansker mot mekanisk påførte skader
Ytterligere informasjon: Bruk arbeidshansker ved håndtering av beholdere.
- Kroppsværn:** Benytt brannbestandige/flammehemmende klær.
Retningslinje: ISO/TR 2801:2007 Verneutøy mot varme og flamme -- Generelle anbefalinger som gjelder valg, pleie og bruk av verneutøy.
- Andre:** Bruk vernesko ved håndtering av beholdere.
Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Respirasjonsvern:** Åndedrettsvern (RPE) kan brukes når dette er tillatt ifølge risikovurderingen. Valget av åndedrettsvern (RPD) må baseres på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, faren tilknyttet produktet og sikker arbeidsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Selvforsynte pusteutstyr (SCBA) eller friskluftutstyr med maske skal brukes i atmosfærer med fare for oksygenunderskudd
Retningslinje: EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynte pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.
- 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.



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 10/38

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
Luktterskel:	Luktegrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH-verdi:	Ikke anvendelig.
Smeltepunkt:	-80,7 °C Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Kokepunkt:	-84,7 °C (101,3 hPa) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Sublimeringspunkt:	Ikke anvendelig.
Kritisk temperatur (°C):	35,0 °C
Flammepunkt:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Fordampningshastighet:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Brennbarhet (faststoff, gass):	Brennbar gass
Ekspløsjongrense, øvre (%):	99,99 %(V) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Ekspløsjongrense, nedre (%):	2,3 %(V)
Damptrykk:	4.535 kPa (22 °C) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Damp tetthet (luft=1):	0,91 Luft=1
Relativ tetthet:	0,377 (25 °C)
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	1.200 mg/l (25 °C)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	0,37
Selvantennelsestemperatur:	305 °C Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
dekomponeringstemperatur:	635 °C
Viskositet	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,011 mPa.s
Ekspløsjonsegenskaper:	Ikke aktuelt
Oksideringsegenskaper:	Ikke anvendelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER:

Ingen.

Molekylvekt:

26,02 g/mol (C₂H₂)



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 11/38

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivetsfare 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 ELGA "Code of Practice: Acetylene" (regler for praksis: acetylen) IGC Doc 123, for ytterligere informasjon om sikker bruk.
- 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.



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 12/38

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



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
13/38

Toksisitet til mikroorganismer

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

12.2 Stabilitet og nedbrytbarhet

Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

Biologisk nedbryting

Acetylen

50 % (3 d) Oppdaget i vann. QSAR, støttende studie

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 Akvatisk sediment 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.

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.



SIKKERHETSDATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 14/38

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
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 15/38

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
14.4 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:	Tillatt.

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 annekks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 16/38

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

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om farer for storulykke som omfatter farlige stoffer, med endringer:

kjemisk	CAS-nr.	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
Acetylen	74-86-2	5 Tonn	50 Tonn

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 2014/34/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:

Det er utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon: Ikke relevant.



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 17/38

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>

Europeisk Assosiasjon for Industrigass (EIGA) Dok. 169 "Klassifiserings- og merkingsveiledning", med endringer.

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 (CEPIC) 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.
H230	Kan reagere eksplosivt også ved fravær av luft.
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

Chem. Unst. Gas A, H230

Press. Gas Diss. Gas, H280



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
18/38

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 jordnet. Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Utarbeidet:

03.12.2020

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.



SIKKERHETSATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 19/38

Tillegg til det utvidede sikkerhetsdatabladet (eSDS)

Innhold

Eksponeeringsscenario 1.	Industriell; Bruk av gass til behandling av metall, Smøring av former, ved produksjon av glassflasker., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Overføring mellom trykkbeholdere, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff
Eksponeeringsscenario 2.	Konsument, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning
Eksponeeringsscenario 3.	Yrkesmessig; Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff, Brenngass av flammen i analysator ved atomabsorpsjon (AAS), Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.

Eksponeeringsscenario 1.

Eksponeeringsscenario arbeidstakeren

1. Industriell; Bruk av gass til behandling av metall, Smøring av former, ved produksjon av glassflasker., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Overføring mellom trykkbeholdere, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU9: Fremstilling av fin-kjemikalier SU13: Produksjon av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU15: Produksjon av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16: Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU19: Byggeprodukter
Produktkategorier (PC):	PC13: Drivstoff PC14: Midler for metalloverflatebehandling



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 20/38

	PC21: Laboratoriumskjemikaler PC24: Smøremidler, fett og slippmidler PC33: Halvledere PC38: Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Industriell bruk:</u> ERC2: Formulering av en blanding ERC6a: Bruk av mellomstoff ERC6b: Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8b: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8e: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bidragsytende scenarier	<u>Industriell bruk:</u> PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC16: Bruk av drivstoff PROC17: Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC22: Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Industriell bruk, Metalldekke ved bruk av spraypistol., Smøring av former, ved produksjon av glassflasker., Metallkarburering., Brukes til produksjon av elektroniske



SIKKERHETSATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 21/38

komponenter, Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Overføring mellom trykkbeholdere, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Sveising, tinnloding, maskinering, slagloding, skjærebrenning, Bruk som drivstoff

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 %.
----------------------------------------	--------------------------------------------------

Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
-----------------------------	--------------------------------------------

Viskositet:	
-------------	--

Kinetisk viskositet:	Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.
----------------------	-------------------------------------------

Dynamisk viskositet:	0,011 mPa.s
----------------------	-------------

Anvendte mengder

Årlig sum per sted	Den faktiske tonnassen som håndteres per sted anses ikke å påvirke utslipp som sådan for dette scenariet, fordi det er praktisk talt ingen utslipp
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Brukshyppighet og -varighet

Batch-prosess:	260 Utslippsdager
----------------	-------------------

Kontinuerlig prosess:	260 Utslippsdager
-----------------------	-------------------

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se avsnitt 8 sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 22/38

Luft	Stoffet håndteres i et lukket system. Effektivitet: 98 %.
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Sediment:	uten betydning
Merknader:	uten betydning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt renseanlegg

type:	uten betydning
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Merknader:	Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall

Andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Merknader
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning

Andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Merknader
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA



SIKKERHETSATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 23/38

Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponeering for: Industriell bruk, Metalldekke ved bruk av spraypistol., Smøring av former, ved produksjon av glassflasker., Metallkarburering., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Overføring mellom trykkbeholdere, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Sveising, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning, Bruk som drivstoff

Prosesskategorier:

PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC16: Bruk av drivstoff
 PROC17: Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC22: Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

Produktgenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Produktets fysiske tilstand:

Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).

Damptrykk:

4535 kPa

Prosesstemperatur:

Omtrentlig 21 °C

Merknader

uten betydning

Anvendte mengder

Den aktuelle tonnasje som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinnske utslippspotensialet.

Brukshyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Merknader
Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer		5 dager per uke	PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22



SIKKERHETSATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 24/38

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser: . Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se avsnitt 8 sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (1 til 3 luftutvekslinger per time).				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (1 til 3 luftutvekslinger per time).				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Lokalt avtrekk				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (1 til 3 luftutvekslinger per time).				Bruk av drivstoff
Sørg for et tilstrekkelig				Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser



SIKKERHETSATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 25/38

ventilasjonsnivå (1 til 3 luftutvekslinger per time).				med metall
Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (1 til 3 luftutvekslinger per time).				Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 8 sikkerhetsdatabladets (Personlig verneutstyr)

Ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

3. Eksponeringsbestemmelse

Miljø:



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 26/38

Industriell bruk, Metalldekke ved bruk av spraypistol., Smøring av former, ved produksjon av glassflasker., Metallkarburering., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Overføring mellom trykkbeholdere, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff:
 ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e:

Kompartiment	PEC	RCR	Metode	Merknader
Luft		< 1	ECETOC TRA miljø v2.0	Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Helse:

Industriell bruk, Metalldekke ved bruk av spraypistol., Smøring av former, ved produksjon av glassflasker., Metallkarburering., Brukes til produksjon av elektroniske komponenter, Bruk gass som råvare i kjemiske prosesser., Overføring mellom trykkbeholdere, Formulering av blandinger med gass i trykkbeholdere, transyllingsgass eller væske., Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff:
 PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22:

Eksponeringsmåte	Spesifikt krav	Eksplasjon sgrad	RCR	Metode	Merknader
eksponering ved innånding	Innendørs/utendørs bruk.		< 1	ECETOC TRA Arbeidstakeren v2.0	Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

4. Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Eksponeringsscenario 2.



SIKKERHETSATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 27/38

Eksponeringsscenario konsument

1.Konsument, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning:

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	
Produktkategorier (PC):	PC38: Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<p><u>Bruksområder for forbrukere:</u> ERC8b: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)</p> <p>ERC8e: Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)</p>
---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Liste over navn på de bidragsytende arbeidstakerscenariene og de korresponderende prosesskategoriene (PROCs)	<p><u>Bruksområder for forbrukere:</u> PC38: Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1.Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Bruksområder for forbrukere, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 %.
Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Viskositet	
Kinetisk viskositet	Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	0,011 mPa.s

Anvendte mengder

Mengde per bruk	Ikke relevant.
-----------------	----------------

Brukshyppighet og -varighet



SIKKERHETSATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 28/38

Batch-prosess	< 260 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se avsnitt 8 sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Luft	Stoffet håndteres i et lukket system. Effektivitet: 98 %.
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Sediment:	uten betydning
Merknader:	uten betydning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt renseanlegg

type:	uten betydning
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Merknader	Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.



SIKKERHETSATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 29/38

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall

Andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Merknader
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Kasser beholderen kun via gassleverandøren.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning

Andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Merknader
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Flasken avhendes ved levering til gassleverandøren; flasken inneholder et porøst materiale som noen ganger inneholder asbest.

Ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Må ikke slippes ut i miljøet.

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av forbrukereksponeering for: Bruksområder for forbrukere, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning

Produktkategorier:	PC38: Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler
--------------------	-----------------------------------------------------------

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 %.
----------------------------------------	--------------------------------------------------

Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
------------------------------	--------------------------------------------

Damptrykk:	4535 kPa
------------	----------

Prosesstemperatur:	Omtrentlig 21 °C
--------------------	------------------

Merknader	uten betydning
-----------	----------------

Bruk:	uten betydning
-------	----------------

Anvendte mengder

Håndtering av produkt i ubetydelige mengder



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 30/38

Brukshyppighet og -varighet

	Bruksvarighet (t/d):	Bruksfrekvens:	Merknader
Eksponeeringsvarighet	< 8 Timer	< 5 dager per uke	Sveising, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om forbrukereksponering

Bruksområde	Romstørrelse:	Temperatur:	Ventilasjonsrate	Merknader
Innendørs bruk				Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Andre relevante betjeningsbetingelser uten betydning

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Betingelser og tiltak i forbindelse med informasjon og atferdsråd for konsumenten

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.
				Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

Se avsnitt 8 sikkerhetsdatabladets (Personlig verneutstyr)

Ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Hold borte fra barn.



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 31/38

3. Eksponeringsestimat og kildereferanse

Miljø:

Bruksområder for forbrukere, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning:
 ERC8b, ERC8e:

Kompartiment	PEC	RCR	Metode	Merknader
Luft		< 1	ECETOC TRA miljø v2.0	Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Helse:

Bruksområder for forbrukere, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning:
 PC38:

Eksponeringsmåte	Spesifikt krav	Eksplasjon sgrad	RCR	Metode	Merknader
eksponering ved innånding	Innendørs/utendørs bruk.		< 1	ECETOC TRA Arbeidstakeren v2.0	Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

4. Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Forbrukerinformasjon og forbrukerråd for sikker bruk må respekteres.

Eksponeringsscenario 3.

Eksponeringsscenario arbeidstakeren

1.Yrkesmessig; Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff, Brenngass av flammen i analysator ved atomabsorpsjon (AAS), Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 32/38

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	SU15: Produksjon av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU19: Byggeprodukter SU24: Vitenskapelig forskning og utvikling
Produktkategorier (PC):	PC38: Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC13: Drivstoff PC21: Laboratoriumskjemikaler
Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Yrkesmessig bruk:</u> ERC8a: Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b: Utbredt bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8e: Utbredt bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Bidragsytende scenarier	<u>Yrkesmessig bruk:</u> PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens PROC16: Bruk av drivstoff
2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Yrkesmessig bruk, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff, Brenngass av flammen i analysator ved atomabsorpsjon (AAS), Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.	
Produktegenskaper	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 %.
Produktets fysiske tilstand	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Viskositet:	



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 33/38

Kinetisk viskositet:	Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,011 mPa.s

Anvendte mengder

Årlig sum per sted	Den faktiske tonnasjen som håndteres per sted anses ikke å påvirke utslipp som sådan for dette scenariet, fordi det er praktisk talt ingen utslipp
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Brukshyppighet og -varighet

Batch-prosess:	260 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess:	260 Utslippsdager

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser	uten betydning
---------------------------------------	----------------

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se avsnitt 8 sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen).

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn

Luft	Stoffet håndteres i et lukket system. Effektivitet: 98 %.
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Sediment:	uten betydning
Merknader:	uten betydning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 34/38

Betingelser og tiltak med hensyn til kommunalt renseanlegg

type:	uten betydning
Avkastningshastighet:	uten betydning
Behandlingseffektivitet:	uten betydning
Slambehandlingsteknikk:	uten betydning
Tiltak for å begrense luftutslipp:	uten betydning
Merknader:	Avløpsutslippsbegrensninger kan man se bort ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall

Andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Merknader
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning

Andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Merknader
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene

2.2. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av arbeidstakereksponeering for: Yrkesmessig bruk, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff, Brenngass av flammen i analysator ved atomabsorpsjon (AAS), Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.

Prosesskategorier:	PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens PROC16: Bruk av drivstoff
--------------------	--------------------------------------------------------------------

Produktegenskaper



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 35/38

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Produktets fysiske tilstand:	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS).
Damptrykk:	4535 kPa
Prosesstemperatur:	Omtrentlig 21 °C
Merknader	uten betydning

Anvendte mengder

Den aktuelle tonnasjen som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinsiske utslippspotensialet.

Brukshyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Merknader
Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer		5 dager per uke	PROC15, PROC16

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering

Andre relevante betjeningsbetingelser: . Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Se avsnitt 8 sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Sørg for et				Bruk som



SIKKERHETSATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 36/38

kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).				laboratoriumsreagens
Lokalt avtrekk				Bruk som laboratoriumsreagens
Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (1 til 3 luftutvekslinger per time).				Bruk av drivstoff

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for at tilsyn er på plass for å kontrollere at risikostyringsmetoder (RMM) er implementert og blir brukt riktig, samt at driftsbetingelser (OC) blir fulgt

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se avsnitt 8 sikkerhetsdatabladets (Personlig verneutstyr)

Ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet. Håndter produktet i et lukket system Sørg for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato: 10.07.2013
 Utarbeidet: 03.12.2020

Utgave: 2.1

HMS-databladnr.: 000010021936
 37/38

3. Eksponeringsbestemmelse

Miljø:

Yrkesmessig bruk, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff, Brenngass av flammen i analysator ved atomabsorpsjon (AAS), Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.: ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Kompartiment	PEC	RCR	Metode	Merknader
Luft		< 1	ECETOC TRA miljø v2.0	Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk. Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Helse:

Yrkesmessig bruk, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk som drivstoff, Brenngass av flammen i analysator ved atomabsorpsjon (AAS), Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.: PROC15, PROC16:

Eksponeringsmåte	Spesifikt krav	Eksplasjon sgrad	RCR	Metode	Merknader
eksponering ved innånding	Innendørs/utendørs bruk.		< 1	ECETOC TRA Arbeidstakere n v2.0	Da ingen toksikologisk fare ble identifisert, ble ingen menneskerelaterte (arbeideren/konsument) eksponeringsvurderinger eller risikokarakteriseringer utført.

4. Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



SIKKERHETS DATABLAD

Acetylen, oppløst

Utgave: 2.1

Utgivelsesdato: 10.07.2013
Utarbeidet: 03.12.2020

HMS-databladnr.: 000010021936
38/38