



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		1/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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
Postboks 13 Nydalen
N-0409 Oslo

telefon: +4723177200

E-post: sds.ren@linde.com

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

SDS_NO - 000010021936



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		2/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

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

Fysiske Farer

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.
Brennbar gass	Kategori 1A	H220: Ekstremt brannfarlig gass.

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.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		3/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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.

Ukjent toksisitet - Helse

Akutt toksisitet, innånding, gass 100 %

Ukjent toksisitet - Miljø

Akutt fare for vannmiljøet 0 %

Kronisk fare for vannmiljøet 0 %

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

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		4/43
Utarbeidet:	07.04.2022		

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.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Acetylen	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	200-816-9	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.

This stoff er oppført som SVHC.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.

Øyekontakt: Ingen kjente bivirkninger.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		5/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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. 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



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		6/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		7/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- | | |
|---|---|
| <p>6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:</p> | <p>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.</p> |
| <p>6.2 Miljøverntiltak:</p> | <p>Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.</p> |
| <p>6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:</p> | <p>Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Eliminer antenningskilder.</p> |
| <p>6.4 Referanse til andre avsnitt:</p> | <p>Se avsnitt 8 og 13.</p> |



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		8/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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. Syllindrene 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 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



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		9/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

med egnet hindring for "tilbakeslag" skal monteres på sylindrene. 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.

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 brennbart 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 sylinderen 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.

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

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	-



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		10/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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.

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.

Kroppsvern:

Benytt brannbestandige/flammehemmende klær.
Retningslinje: ISO/TR 2801:2007 Vernetøy mot varme og flamme -- Generelle anbefalinger som gjelder valg, pleie og bruk av verneutstyr.

Andre:

Bruk vernesko ved håndtering av beholdere.
Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		11/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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 pustestyr (SCBA) eller friskluftutstyr med maske skal brukes i atmosfærer med fare for oksygenunderskudd. Retningslinje: EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynte pustestyr 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.

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:	Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
Smeltepunkt:	-113,3 °F/-80,7 °C Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Kokepunkt:	-120,5 °F/-84,7 °C (101,3 hPa) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Brennbarhet:	Brennbar gass
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – øvre:	99,99 %(V) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Eksponeringsgrense – nedre:	2,3 %(V)
Flammepunkt:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Selvantennelsestemperatur:	305 °C Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
dekomponeringstemperatur:	1175 °F/635 °C



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		12/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

pH-verdi:	Ikke anvendelig
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	0,011 mPa.s
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	1.200 mg/l (77 °F/25 °C)
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	0,37
Dispersjonsstabilitet:	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	4.535 kPa (72 °F/22 °C) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Relativ tetthet:	0,377 (77 °F/25 °C)
Tetthet:	0,38 g/cm ³ . (77 °F/25 °C) Ikke spesifisert, Støttende studie 1 g/cm ³ . (122,0 °F/50,0 °C)
Relativ damp tetthet:	0,91 LUFT=1
Partikkelkarakteristikk:	Ikke anvendelig

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Brennbarhet:	Tci: 3 Tci: 3
Molekylvekt:	26,02 g/mol (C ₂ H ₂)
Kritisk temperatur (°C):	35,0 °C

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 acetyliden med kobber, sølv og kvikksølv. Ikke bruk legeringer som inneholder over 65 % kobber.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		13/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

- 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.
- 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 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

**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.

**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.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		14/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Mutagenitet 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.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

Bestanddel:

Acetylen Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

ANDRE OPPLYSNINGER

Produkt: Data ikke tilgjengelig.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		15/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Ikke anvendelig

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

EC50 (Vannloppe (Daphnia magna), 48 t): 242 mg/l

Toksisitet til mikroorganismer
Acetylen

EC50 (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



SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		16/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Bestanddel:
Acetylen
Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre Skadelige Virkninger:

Andre farer
Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Andre 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.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		17/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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*: gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Avsnitt 14: Transportopplysninger
--

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-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:	-
Begrenset mengde	Ingen.
Forventet mengde	E0
14.5 Miljøfarer:	Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	-

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1001
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	ACETYLEN, OPPLØST
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2
Etikett(er):	2.1
14.4 Emballasjegruppe:	-
Begrenset mengde	Ingen.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		18/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Forventet mengde: Ingen.

14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-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: -

Begrenset mengde: Ingen.

Forventet mengde: Ingen.

14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 1001

14.2 Korrekt teknisk navn: Acetylene, dissolved

14.3 Transportfareklasse(r):

Klasse: 2.1

Etikett(er): 2.1

14.4 Emballasjegruppe: -

Begrenset mengde: Ingen.

Forventet mengde: Ingen.

14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

ANDRE OPPLYSNINGER

Passasjer- og transportfly: Forbudt.

Kun lastefly: Tillatt.



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		19/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

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

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

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

Kjemisk navn	CAS-nr.
Acetylen	74-86-2

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer: Ikke anvendelig



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		20/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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 2016/425/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) 2020/878.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon:

Relevante endringer vises med to vertikale tykke linjer og rød tekst, og teksten er også uthevet i grått.

Forkortelser og akronymer:

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECS - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose);

SDS_NO - 000010021936



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		21/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Filipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvselulerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECl - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

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 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.



SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		22/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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.

Chem. Unst. Gas A, H230
 Press. Gas Diss. Gas, H280
 Flam. Gas 1A, H220

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.

Utarbeidet: 24.08.2023
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

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		23/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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 i drivstoff
Eksponeeringsscenario 2.	forbruker, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning
Eksponeeringsscenario 3.	Yrkesmessig:, Sveising, tinnloddning, maskinering, slagloddning, skjærebrenning, Bruk i drivstoff, Brenngass av flammen i analysator ved atomabsorpsjon (AAS), Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.

Eksponeeringsscenario 1.

Scenario for eksponeringen 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 i drivstoff

Liste over bruksdeskriptorer

Brukssektor(er)	SU9: Produksjon av rene kjemikalier SU13: Produsering av andre ikke-metalliske mineralprodukter, for eksempel gips og sement SU15: Produksjon av fabrikkerte metallprodukter, unntatt maskineri og utstyr SU16: Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter,
------------------------	---



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		24/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

	elektriske anlegg SU19: Bygg- og anleggsarbeid
Produktkategorier (PC):	PC13: Drivstoff PC14: Produkter for overflatebehandling av metall PC21: Laboratoriumskjemikaler PC24: Smøremidler, fett og slippmidler PC33: Halvledere PC38: Produkter for sveising og lodding, flussmidler
Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<u>Industriell bruk:</u> ERC2: Formulering til 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



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		25/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

	<p>PROC16: Bruk av drivstoff</p> <p>PROC17: Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall</p> <p>PROC22: Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur</p>
--	--

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 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 i drivstoff

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

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

Viskositet:	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,011 mPa.s

Mengde brukt

Årlig mengde 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
-----------------------	--

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	260 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess:	260 Utslippsdager



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		26/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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 kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

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

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Luft	Luft - minimumseffektivitet for 98 %
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	uten betydning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

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



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		27/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
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: 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 i drivstoff

Prosesskategorier:	PROC1: Kjemikalieproduksjon eller -raffineringsprosesser 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
--------------------	---



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		28/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

	PROC22: Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
--	---

Produktegenskaper

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
Bemærkninger	uten betydning

Menge brukt

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.
--

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Dekker daglig eksponering opptil 8 timer		5 dager per uke	PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22

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)



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		29/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Lokal avtrekksventilasjon				Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Bruk av drivstoff
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
Sørg for generell ventilasjon med				Produksjon og prosessering av mineraler og/eller



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		30/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen).				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 fått opplæring i 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 kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)

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. Eksposisjonsbestemmelse



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		31/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Miljø:

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 i drivstoff:

ingen/ingen

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, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning, Bruk i drivstoff:

ingen/ingen

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.

Scenario for eksponeringen forbruker

1. forbruker, Sveising, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning:

Liste over bruksdeskriptorer	
Brukssektor(er)	
Produktkategorier (PC):	PC38: Produkter for sveising og lodding, flussmidler
Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<p><u>Bruksområder for forbrukere:</u></p> <p>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>



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		32/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

--	--

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

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

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

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

Viskositet	
Kinetisk viskositet	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	0,011 mPa.s

Anvendte mengder

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

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess	< 260 Utslippsdager
Kontinuerlig prosess	uten betydning

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		33/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Risikostyrings-tiltak (RMM)

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

Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

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

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Luft	Luft - minimumseffektivitet for 98 %
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	uten betydning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

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

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet		Kasser beholderen kun via gassleverandøren.



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		34/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

(SDS)		
-------	--	--

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
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 for sveising og loddning, flussmidler
--------------------	---

Produktegenskaper

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

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

Mengde brukt

Håndtering av produkt i ubetydelige mengder

Bruks-hyppighet og -varighet

SDS_NO - 000010021936



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		35/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

	bruksvarighet (t/d):	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Eksposeringstid	< 8 Timer	< 5dager 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	Bemærkninger
Innendørs bruk				Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Andre relevante betjeningsbetingelser

uten betydning

Risikostyrings-tiltak (RMM)

Betingelser og tiltak til 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 kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		36/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

ytterligere anbefalt praksis utover REACH CSA

Oppbevares utilgjengelig for barn.

3. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

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

ingen/ingen

Helse:

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

ingen/ingen

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

Forbrukerinformasjon og forbrukerråd for sikker bruk må respekteres.

Eksponeringsscenario 3.

Scenario for eksponeringen arbeidstakeren

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

Liste over bruksdeskriptorer

Brukssektor(er)	SU15: Produksjon av fabrikkerte metallprodukter, unntatt maskineri og utstyr SU19: Bygg- og anleggsarbeid SU24: Forskning og utvikling
Produktkategorier (PC):	PC38: Produkter for sveising og loddning, flussmidler PC13: Drivstoff PC21: Laboratoriumskjemikaler



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		37/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Navn på de bidragsytende miljøscenariene og de korresponderende ERC	<p><u>Profesjonell bruk:</u></p> <p>ERC8a: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)</p> <p>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>
---	--

Bidragsytende scenarier	<p><u>Profesjonell bruk:</u></p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC16: Bruk av drivstoff</p>
-------------------------	--

2.1. Bidragsytende eksponeringsscenario til kontroll av miljø-eksponering for: Profesjonell bruk, Sveising, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning, Bruk i 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:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

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

Viskositet:	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	0,011 mPa.s

Mengde brukt

Årlig mengde per sted	Den faktiske tonnasjen som håndteres per sted anses ikke å påvirke
-----------------------	--



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		38/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

	utslipp som sådan for dette scenariet, fordi det er praktisk talt ingen utslipp
--	---

Bruks-hyppighet og -varighet

Partiprosess:	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 kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen).

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

Tekniske og organisasjonsmessige tiltak	Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Luft	Luft - minimumseffektivitet for 98 %
Grunn	uten betydning
Vann	uten betydning
Bemærkninger:	uten betydning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp fra anlegget:

ingen/ingen

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		39/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet avfallshåndtering	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

andel av bruksmengden som overføres til en ekstern avfallsbehandling:

Egnet behandlingsprosess:	Behandlingseffektivitet	Bemærkninger
Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)		Ekstern 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 arbeidstakereksponering for: Profesjonell bruk, Sveising, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning, Bruk i 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
--------------------	---------------------------------------



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		40/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

	PROC16: Bruk av drivstoff
--	---------------------------

Produktegenskaper

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
Bemærkninger	uten betydning

Menge brukt

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.

Bruks-hyppighet og -varighet

	Bruksvarighet:	Bruksfrekvens:	Bemærkninger
Dekker daglig eksponering opptil 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



SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		41/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

Se kapittel 7 Sikkerhetsdatabladets

Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutsiftninger i timen).				Bruk som laboratoriumsreagens
Lokal avtrekksventilasjon				Bruk som laboratoriumsreagens
Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen).				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 fått opplæring i 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



SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		42/43
Utarbeidet :	07.04.2022		

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

eksponering ved innånding	hudeksponering	øyeeksponering	oral eksponering	Merknader
				Se kapittel 8 Sikkerhetsdatabladets (Personlig beskyttelsesutrustning)

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. Eksposisjonsbestemmelse

Miljø:

Profesjonell bruk, Sveising, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning, Bruk i drivstoff, Brenngass av flammen i analysator ved atomabsorpsjon (AAS), Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.:

ingen/ingen

Helse:

Profesjonell bruk, Sveising, tinnlodding, maskinering, slaglodding, skjærebrenning, Bruk i drivstoff, Brenngass av flammen i analysator ved atomabsorpsjon (AAS), Bruk av gass alene eller i blandinger, til kalibrering av analyseutstyr.:

ingen/ingen

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

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Acetylen, oppløst

Utgivelsesdato:	10.07.2013	Utgave: 2.3	HMS-databladnr.: 000010021936
Revisjonsdato:	24.08.2023		43/43
Utarbeidet :	07.04.2022		