

Acetylen, oppløst**NOAL_0001**

Land : NO / Språk : NO

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikasjon**

Handelsnavn : Acetylen, oppløst, Acetylen, Flamal Acetylen, Alphagaz 1 Acetylen, Altop Acetylen, Albee Flame Ace

Sikkerhetsdatablad nr : NOAL_0001

Kjemisk navn : Acetylen, oppløst
CAS-nr : 74-86-2
EU nr : 200-816-9
EU-identifikasjonsnummer : 601-015-00-0

Registreringsnummer. : 01-2119457406-36

Kjemisk formel : C₂H₂

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder : Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk. Se listen over identifisert bruk og eksponeringsscenarioer i vedlegget til sikkerhetsdatabladet. Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

Bruksområder som det advares mot : Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Bedriftsidentifikasjon**

Leverandør
AIR LIQUIDE NORWAY AS
Drammensveien 64 B
3050 Mjøndalen - NORWAY
T + 47 32 27 41 40
info.norway@airliquide.com

E-Mail adresse (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : 112 / Giftinformasjon: + 47 22 59 13 00
Tilgjengelighet
(24 / 7)

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer	Brannfarlige gasser Kategori 1	H220
	Kjemisk ustabile gasser, Kategori A	H230
	Gasser under trykk : Oppløst gass	H280

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalord (CLP) : Fare

Faresetning (CLP) : H220 - Ekstremt brannfarlig gass.
H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Acetylen, oppløst**NOAL_0001**

Land : NO / Språk : NO

H230 - Kan reagere eksplosivt også ved fravær av luft.

Sikkerhetssetninger (CLP)

- 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.
- Tiltak : P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381 - I tilfelle lekkasje, eliminer alle tennkilder.
- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.

Tilleggsinformasjon

: Avhending av flasker kun via gassleverandør. Flasker inneholder porøs masse som i noen tilfeller inneholder asbestfiber og er mettet med et løsemiddel (acetone eller dimetylformamid).

2.3. Andre farer

: Ingen.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Navn	Produktidentifikasjon	Komposisjon [V-%]	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Acetylen, oppløst	(CAS-nr) 74-86-2 (EU nr) 200-816-9 (EU-identifikasjonsnummer) 601-015-00-0 (Registreringsnummer.) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

Av sikkerhetshensyn er acetylen oppløst i acetone (Flam.Liq.2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) eller dimetylformamid (Flam.Liq.3, Repr.1B, Acute Tox.4 Eye Irrit.2) inne i flasken. Noe avdampning fra disse løsemidlene følger med når acetylen brukes fra flasken. Konsentrasjonen av denne avdampningen er så liten at den ikke har betydning for klassifiseringen av acetylen.

Gassflasken er fylt med en porøs masse som i noen tilfeller kan inneholde asbestfiber. Asbestfiberne er innkapslet i massen og frigjøres ikke ved normal bruk. Se avsnitt 13 vedrørende avhending av slike gassflasker.

Dimetylformamide er på listen over stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC). Det kan i framtiden bli krav til autorisasjon for å kunne selge eller bruke stoffet.

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

3.2. Stoffblandinger : Ikke anvendelig.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Innånding : Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Gi kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
- Hudkontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Øyekontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Svelging : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

: Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

: Ingen.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkingsmidler**

- Egnede slukkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
Tørt pulver.
- Ikke Egnede slukkingsmidler : Karbondioksid.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 3/15
		Urgave nr : 2.0
		Redigert : 2021-12-22
		Erstatter : 2018-07-03
Acetylen, oppløst		NOAL_0001 Land : NO / Språk : NO

Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesifikke faremomenter : Ved påvirkning av brann kan beholdere/flaskene revne/eksplosdere.
Farlige forbrenningsprodukter : Karbonmonoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Spesifikke forholdsregler : Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer.
Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet.
Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig.
Slukk ikke en antent gassflamme uten at det er absolutt nødvendig. En spontan/eksplosiv nyantennelse kan inntreffe. Slukk alle andre branner.
Fortsett å spraye vann fra den beskyttede posisjonen inntil gassflaske forblir kald.
Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom.
Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn.
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
NS-EN 469:Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- : Forsøk å stoppe utslippet.
Evakuer området.
Overvåk konsentrasjonen i utslippet produkt.
Vurder risiko for eksplosjonsfarlig atmosfære.
Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt.
Fjern tennkilder.
Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.
Opphold deg på vindsiden.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- : Forsøk å stoppe utslippet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- : Sørg for at det luftes godt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

- : Se også avsnitt 8 og 13.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Sikker bruk av produktet : Gassen må ikke pustes inn.
Unngå utslipp av produktet til atmosfære.
Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygieneprosedyre, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.
Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.
Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.
Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 4/15
		Urgave nr : 2.0
		Redigert : 2021-12-22
		Erstatter : 2018-07-03
Acetylen, oppløst		NOAL_0001 Land : NO / Språk : NO

periodisk kontroll.

Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.

Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.

Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.

Vurder fare for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosjonssikkert utstyr.

Spyl ut luft fra systemet før gassen ledes inn.

Ta forhåndsregler mot statisk elektrisitet.

Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger).

Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes.

Unngå kontakt med ren kopper, kvikksølv, sølv og messing med mer enn 65% kopper.

Arbeidstrykk i rørsystemer bør begrenses til 1,5 barg eller i hehhold til nasjonalt regelverk.

Vurder bruk av tilbakeslagssikring.

Løsemidler kan akkumuleres i rørsystemer. Ved vedlikehold: bruk egnede hansker, vurder behov for å bruke filtermaske (hansker og filter for beskyttelse mot DMF eller Aceton) og vernebriller. Unngå innånding av løsemiddeldamp og sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

For ytterligere informasjon vedrørende sikker bruk se "EIGA code of practise acetylene" (IGC Doc 123).

Utstyret skal være tilstrekkelig jodet.

Sikker håndtering av gassbeholder

: Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.

Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.

Beskytt beholdere mot fysisk skade; ikke dra, rulle, skyv eller slipp.

Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.

Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.

Hvis brukeren opplever vanskeligheter med betjening av ventilen, skal arbeidet avbrytes og leverandøren kontaktes.

Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåningsutstyr.

Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.

Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.

Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.

Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom, selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.

Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.

Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.

Ikke fjern eller ødelegg etiketter fra leverandøren for identifisering av innholdet i beholderen.

Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.

Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

: Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.

Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.

Ventilhetter og blindmuttere bør være montert.

Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.

Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.

Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.

Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.

Oppbevares unna brennbart material.

Oppbevares adskilt fra oksiderende gasser og andre oksiderende stoffer under lagring.

Krav til elektrisk utstyr i lagerområder må vurderes i forhold til fare for eksplosiv atmosfære.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

: Ingen.

Acetylen, oppløst**NOAL_0001**

Land : NO / Språk : NO

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere**

Acetylen, oppløst (74-86-2)	
DNEL: Avledet nulleffektsnivå. (Arbeidstaker)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	2675 mg/m ³ 2500 ppm
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	2675 mg/m ³ 2500 ppm

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ikke etablert.

8.2. Eksponeringskontroll**8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller**

- : Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering. Produktet skal håndteres i lukket system.
- Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.
- Hold konsentrasjonen godt under administrativ norm for forurensning i arbeidsatmosfære.
- Gassdetektorer bør brukes når brennbare gasser/væsker kan bli sluppet til friluft.
- Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

- : Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes. Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.
- Øye-/ansiktsvern : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse. Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
- Hudvern
 - Håndvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere. Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.
 - Andre : Vurder bruk av antistatisk, flammehemmende arbeidstøy. Standard NS-EN ISO 14116 - Vernetøy. Standard NS-EN 1149-5 - Vernetøy - Elektrostatiske egenskaper - Del 5: Ytelseskrav til materialer og utforming. Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje. Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Åndedrettsvern : Gassfiltermaske kan brukes hvis betingelsene for bruken er kjent så som konsentrasjonen av utslippet og varigheten. Bruk full ansiktsmaske med gassfilter hvis eksponeringsgrensene overskrides for en kortsiktig periode, for eks. kobler til eller fra beholdere. Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel. Standard EN 14387 - Gassfilter, kombinerte filtre og standard EN136, helmasker.
- Varmefarer : Benytt passende vernebriller ved skjæring og sveising.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

- : Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende

Acetylen, oppløst**NOAL_0001**

Land : NO / Språk : NO

• Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa	: Gass
• Farge	: Fargeløst.
Lukt	: Hvitløkaktig. Dårlige varslingssegenskaper ved lav konsentrasjon.
Luktterskel	: Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: -80,8 °C
Kokepunkt	: -84 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Fordampningshastighet	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ekstremt brannfarlig gass
Ekspløsjongrenser	: 2,3 - 100 vol %
Damptrykk [20°C]	: 44 bar(a)
Damptrykk [50°C]	: Ikke anvendelig.
Damptetthet	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, væske (vann=1)	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: 0,9
Vannløselighet	: 1185 mg/l
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: 0,37
Selvantennelsestemperatur	: 305 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ikke anvendelig.
Viskositet	: Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Ekspløse egenskaper	: Ikke anvendelig.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig.

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	: 26 g/mol
Kritisk temperatur [°C]	: 35 °C

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

: Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet: Oppløst i et løsningsmiddel som befinner seg i en porøs masse.
Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser. (Se seksjon 7).
Kan reagere eksplosivt selv uten luft tilgjengelig.**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**: Kan danne eksplosiv blanding med luft.
Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.
Kan reagere eksplosivt selv uten luft tilgjengelig.
Kan spaltes voldsomt ved høy temperatur og/eller trykk eller i nærvær av katalysator.**10.4. Forhold som skal unngås**: Får ikke utsettes for varme/gnister/åpen flamme/ varme flater – Røking forbudt.
Høy temperatur.
Høyt trykk.
Unngå fuktighet i installert utstyr.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 7/15
		Urgave nr : 2.0
		Redigert : 2021-12-22
		Erstatter : 2018-07-03
Acetylen, oppløst		NOAL_0001 Land : NO / Språk : NO

10.5. Uforenlige materialer

- : Luft, Oksidasjonsmidler.
- Danner eksplosive acetylider med kopper, sølv og kvikksølv.
- Bruk ikke legeringer som inneholder mer enn 65% kopper.
- Ikke bruk legeringer som inneholder mer enn 43% sølv.
- For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

- : Farlige nedbrytingsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

- Akutt giftighet** : Acetylen har lav giftighet ved innånding. Laveste konsentrasjon som kan gi observerbare bivirkninger uten langtidseffekt (LOAEC) på mennesker er 100.000ppm (107.000mg/m³). Ingen data vedrørende giftighet på hud og i munnhule. Undersøkelser ikke gjennomført fordi stoffet er i gassfase ved romtemperatur.
- Hudetsing/hudirritasjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
- Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
- Skader på arvestoffet i kjønnceller** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
- Giftighet for reproduksjon** :
- Giftig ved reproduksjon : fertilitet : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
 - Giftig ved reproduksjon : foster : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
- STOT – enkelteksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
- STOT – gjentatt eksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
- Aspirasjonsfare** : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

- Vurdering : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
- EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : 242 mg/l
- EC50 72h - Alger [mg/l] : 57 mg/l
- LC50-96 timer - Fisk [mg/l] : 545 mg/l

12.2. Vedvarehet/nedbrytelighet

- Vurdering : Vil raskt nedbrytes ved indirekte fotolyse i luften.
Hydrolyseres ikke.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

- Vurdering : Ikke forventet å bioakkumulere på grunn av lav log Kow (log Kow<4).
Se avsnitt 9.

12.4. Mobilitet i grunnen

- Vurdering : På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning.
Partisjon til jord er usannsynlig.

Acetylen, oppløst**NOAL_0001**

Land : NO / Språk : NO

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

12.6. Andre ugunstige virkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Effekt på ozonlaget : Ingen.

Effekt på global oppvarming. : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

SEKSJON 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.

Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .

Vær sikker på at utslippsgrenser gitt i lokale regelverk eller tillatelser ikke overskrides.

Se ELGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.eu> for mer veiledning i forhold til avhending.

Returner ubrukt produkt i original beholder til leverandøren.

Liste over farlige avfallskoder (fra Kommisjonens beslutning 2000/532 / EF med endringer)

: 16 05 04*: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

13.2. Tilleggsopplysninger

: Avhending av flasker kun via gassleverandør. Flasker inneholder porøs masse som i noen tilfeller inneholder asbestfiber og er mettet med et løsemiddel (aceton eller dimetylformamid).

Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

SEKSJON 14: Transportopplysninger**14.1. FN-nummer**

UN-nr. : 1001

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : ACETYLEN, OPPLØST

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved

Sjøtransport (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Fareklasse(r) for transport**Etikettering**

2.1 : Brannfarlige gasser.

Landtransport (ADR / RID)

Class : 2

Klassifiseringskode : 4F

Fareklasse : 239

Tunnelrestriksjon : B/D - Passasje forbudt i tunneler av kategori B, C, D, og E når transportert i tank; Passasje forbudt i tunneler av kategori D og E når transportert i annet enn tank

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r)) : 2.1

Sjøtransport (IMDG)

Acetylen, oppløst**NOAL_0001**

Land : NO / Språk : NO

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r)) : 2.1

Nødmelding (EmS) - Brann : F-D

Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-U

14.4. Emballasiegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Ikke fastslått.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastslått.

Sjøtransport (IMDG) : Ikke fastslått.

14.5. Miljøfarer

Landtransport (ADR / RID) : Ingen.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Sjøtransport (IMDG) : Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**Emballeringsbestemmelse(r)**

Landtransport (ADR / RID) : P200

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passasjer- og transportfly : Forbudt.

Bare transportfly : 200.

Sjøtransport (IMDG) : P200

Spesielle transportsforholdsregler : Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.
Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle.
Før transport av produktbeholdere :
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- Påse at beholderne er godt sikret.
- Forsikre deg om at ventilen er lukket og ikke lekker.
Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert.
Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

: Ikke anvendelig.

SEKSJON 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****eu-forskrifter**

Bruksbegrensninger : Ingen.

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

Nasjonale forskrifter

Nasjonal lovgivning : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

: Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført.

Acetylen, oppløst**NOAL_0001**

Land : NO / Språk : NO

SEKSJON 16: Andre opplysninger


- Endringsindikasjoner : Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.
- Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet
CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008
REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006
EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service
PVU - Personlig verneutstyr
LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon
RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak
PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)
CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet
EN - Europeisk Standard
FN - Forente Nasjoner
ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods
IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane
WGK - Vannfareklasse
STOT - RE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Gjentatt eksponering (Repeated Exposure)
- Råd om opplæring : Sørg for at operatøren forstår brannfaren.
- Ytterligere opplysninger : Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med anvendelige EU-direktiver, og gjelder for alle land som har fortolket direktivene i sine nasjonale lover.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd

Chem. Unst. Gas A	Kjemisk ustabile gasser, Kategori A
Flam. Gas 1	Brannfarlige gasser Kategori 1
Press. Gas (Diss.)	Gasser under trykk : Oppløst gass
H220	Ekstremt brannfarlig gass
H230	Kan reagere eksplosivt også ved fravær av luft.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming

ANSVARFRASKRIVELSE

- : Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.
- Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet.
- Det taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 11/15
		Urgave nr : 2.0
		Redigert : 2021-12-22
		Erstatter : 2018-07-03
Acetylen, oppløst		NOAL_0001 Land : NO / Språk : NO

Bilag til sikkerhetsdatablad

Eksponeringsscenarier (ESer) som er relatert til de identifiserte bruksområdene for det registrerte stoffet er dokumentert i dette vedlegget. ESer beskriver detaljerte vernetiltak for arbeidere og miljø i tillegg til de som er beskrevet i kapittel 7, 8, 11, 12 og 13 i sikkerhetsdatabladet. Disse tiltakene er nødvendig for å sikre at potensialet for eksponering for arbeidere og miljø forblir innenfor akseptable nivåer for hvert av de identifiserte bruksområdene.

Vedleggets innholdsfortegnelse

Identifiserte bruksområder	Es N°	Kort tittel	Side
Formulering av blandinger i trykkbeholdere	001-1	Industrielle bruksområder, lukket innesluttede forhold	12
Overføring mellom trykkbeholdere	001-1	Industrielle bruksområder, lukket innesluttede forhold	12
Kalibrering av analyseutstyr	001-1	Industrielle bruksområder, lukket innesluttede forhold	12
Råmateriale i kjemiske prosesser	001-1	Industrielle bruksområder, lukket innesluttede forhold	12
Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slaglodding og lodding.	001-1	Industrielle bruksområder, lukket innesluttede forhold	12
Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slaglodding og lodding.	001-2	Profesjonelle bruksområder	14

Acetylen, oppløst
NOAL_0001

Land : NO / Språk : NO

1. 001-1: Industrielle bruksområder, lukket innesluttete forhold
1.1. Avsnitt eller del for tittel/titler
Industrielle bruksområder, lukket innesluttete forhold

 Ref. ES: 001-1
 Redigert: 01/10/2016

Assosiasjon - referansekode: EIGA001-1

Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket	Industriell bruksområder, herunder produktoverføringer og tilhørende laboratorievirksomhet innenfor ulike lukkede eller lukkede systemer
Miljø	Use descriptors
CS1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d
Arbeider	Use descriptors
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9
Evalueringsmetode	ECETOC TRA 2.0

1.2. Brukerforhold som påvirker utsettelse
1.2.1. Kontroll med miljøeksponering: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d

ERC1	Fremstilling av stoffer
ERC2	Formulering av preparater
ERC4	Industriell bruk av tekniske hjelpemidler i prosesser og produkter som ikke blir en del av artiklene
ERC6a	Industriell bruk som medfører fremstilling av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
ERC6b	Industriell bruk av tekniske reaktive hjelpemidler
ERC7	Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
ERC8d	Utendørs bruk med stor spredning av tekniske hjelpemidler i åpne systemer

Karakteristikk for produkt (artikkel)

Produktets fysiske form	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS), Ingen tilleggsinformasjon
Stoffkonsentrasjon i produktet	<= 100 %

Mengde benyttet, hyppighet og varighet av bruk (eller av levetid)

Den faktiske tonnasjen som håndteres per sted anses ikke å påvirke utslipp som sådan for dette scenariet, fordi det er praktisk talt ingen utslipp	
Utslippsdager (dager/år)	260

Tekniske forhold og organiseringsforhold og -målinger

Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene	
----------------------------------------------------------	--

Forhold og tiltak tilknyttet kommunalt renseanlegg

Kontroll av utslipp av avløpsvann er ikke aktuelt da det er ingen direkte utslipp til avløpsvann	
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Forhold og målinger i forbindelse med avfallsbehandling (inkludert avhending av artikler)

Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)	
--------------------------------------------	--

Andre bruksforhold som påvirker forbrukernes eksponering

Ingen tilleggsinformasjon	
---------------------------	--

1.2.2. Kontroll med arbeidereksponeering: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

PROC1	Bruk i lukkede prosesser, usannsynlig eksponering
PROC2	Bruk i kontinuerlige lukkede prosesser med tilfeldig kontrollert eksponering
PROC3	Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
PROC8b	Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra beholdere eller store containere, eller til sistnevnte, i spesialiserte anlegg
PROC9	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Karakteristikk for produkt (artikkel)

Produktets fysiske form	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS), Ingen tilleggsinformasjon
Stoffkonsentrasjon i produktet	<= 100 %

Acetylen, oppløst**NOAL_0001**

Land : NO / Språk : NO

Mengde benyttet (eller oppbevart i artikler), hyppighet og varighet av bruk/utsettelse

Den faktiske mengden som håndteres per skift anses ikke å påvirke eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av drift og nivået av inneslutning/automatisering (som gjenspeiles i de tekniske forholdene) er den viktigste faktoren for prosessens iboende utslippspotensiale.

Eksponeringsvarighet <= 8 h/dag

Dekker et frekvensområde opp til: 5 dager/uke

Tekniske forhold og organiseringsforhold og -målinger

Se avsnitt 2 og 7 i sikkerhetsdatabladet.

Håndter produktet i et lukket system

Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

Sikre at operatører er opplært til å redusere eksponeringer

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

Forhold og tiltak med hensyn til personvern, hygiene og helsevurdering

Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Andre forhold som påvirker arbeiderens utsettelse

Innendørs eller utendørs bruk

1.3. Informasjon vedrørende eksponering og kildehenvisning**1.3.1. Miljøutslipp og utsettelse: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d**

Stoffet er ikke klassifisert i forhold til helsefare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så utarbeiding av eksponeringsscenarier og rapport om kjemikaliesikkerhet er ikke påkrevet.

1.3.2. Utsettelse for arbeider: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

Stoffet er ikke klassifisert i forhold til helsefare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så utarbeiding av eksponeringsscenarier og rapport om kjemikaliesikkerhet er ikke påkrevet.

1.4. Retningslinjer til nedstrømsbrukeren som skal kontrollere om han arbeider innenfor eksponeringsscenariets grenser**1.4.1. Miljø**

Orientering - Miljø

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt

1.4.2. Helse

Orientering - Helse

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt

Acetylen, oppløst
NOAL_0001

Land : NO / Språk : NO

2. 001-2: Profesjonelle bruksområder
2.1. Avsnitt eller del for tittel/titler
Profesjonelle bruksområder

Ref. ES: 001-2

Assosiasjon - referansekode: EIGA001-2

Redigert: 01/10/2016

Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket	Profesjonell bruk, inkludert overføring av produkt i ikke-industrielle miljøer
Miljø	Use descriptors
CS1	ERC9a, ERC9b
Arbeider	Use descriptors
CS2	PROC4, PROC8a
Evalueringmetode	ECETOC TRA 2.0

2.2. Brukerforhold som påvirker utsettelse
2.2.1. Kontroll med miljøeksponering: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Innendørs bruk med stor spredning av stoffer i lukkede systemer
ERC9b	Utendørs bruk med stor spredning av stoffer i lukkede systemer

Karakteristikk for produkt (artikkel)

Produktets fysiske form	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS), Ingen tilleggsinformasjon
Stoffkonsentrasjon i produktet	<= 100 %

Mengde benyttet, hyppighet og varighet av bruk (eller av levetid)

Den faktiske tonnasjen som håndteres per sted anses ikke å påvirke utslipp som sådan for dette scenariet, fordi det er praktisk talt ingen utslipp	
Utslippsdager (dager/år)	260

Tekniske forhold og organiseringsforhold og -målinger

Sikre at operatører er opplært til å redusere utslippene	
----------------------------------------------------------	--

Forhold og tiltak tilknyttet kommunalt renseanlegg

Kontroll av utslipp av avløpsvann er ikke aktuelt da det er ingen direkte utslipp til avløpsvann	
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Forhold og målinger i forbindelse med avfallsbehandling (inkludert avhending av artikler)

Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)	
--------------------------------------------	--

Andre bruksforhold som påvirker forbrukernes eksponering

Ingen tilleggsinformasjon	
---------------------------	--

2.2.2. Kontroll med arbeidereksposering: PROC4, PROC8a

PROC4	Bruk i lukkede batchprosesser og andre prosesser (syntese) som kan innebære eksponeringsmuligheter
PROC8a	Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra beholdere eller store containere, eller til sistnevnte, i uspesialiserte anlegg

Karakteristikk for produkt (artikkel)

Produktets fysiske form	Se avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet (SDS), Ingen tilleggsinformasjon
Stoffkonsentrasjon i produktet	<= 100 %

Mengde benyttet (eller oppbevart i artikler), hyppighet og varighet av bruk/utsettelse

Den faktiske mengden som håndteres per skift anses ikke å påvirke eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av drift og nivået av inneslutning/automatisering (som gjenspeiles i de tekniske forholdene) er den viktigste faktoren for prosessens iboende utslippspotensiale.	
Eksponeringsvarighet	<= 8 h/dag
Dekker et frekvensområde opp til:	5 dager/uke

Tekniske forhold og organiseringsforhold og -målinger

Se avsnitt 2 og 7 i sikkerhetsdatabladet.	
Håndter produktet i et lukket system	

Acetylen, oppløst**NOAL_0001**

Land : NO / Språk : NO

Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.

Sikre at operatører er opplært til å redusere eksponeringer

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

Forhold og tiltak med hensyn til personvern, hygiene og helsevurdering

Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Andre forhold som påvirker arbeiderens utsettelse

Innendørs eller utendørs bruk

2.3. Informasjon vedrørende eksponering og kildehenvisning**2.3.1. Miljøutslipp og utsettelse: ERC9a, ERC9b**

Stoffet er ikke klassifisert i forhold til helsefare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så utarbeiding av eksponeringsscenarier og rapport om kjemikaliesikkerhet er ikke påkrevet.

2.3.2. Utsettelse for arbeider: PROC4, PROC8a**2.4. Retningslinjer til nedstrømsbrukeren som skal kontrollere om han arbeider innenfor eksponeringsscenariets grenser****2.4.1. Miljø**

Orientering - Miljø

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt

2.4.2. Helse

Orientering - Helse

Sjekk at risikohåndteringstiltak (RMM) og driftsbetingelser (OP) er som beskrevet ovenfor eller har tilsvarende effekt