



# SIKKERHETS DATABLAD

Side : 1/19

Urgave nr : 3.0

Redigert : 2023-01-19

Har forrang for versjonen : 2021-12-22

**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

Andre identifikasjonsmidler : Acetylen, oppløst

CAS-nr : 74-86-2

EU nr : 200-816-9

EU-identifikasjonsnummer : 601-015-00-0

REACH registreringsnr. : 01-2119457406-36

Kjemisk formel : C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

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

Relevante identifiserte bruksområder : Se listen over identifisert bruk og eksponeringsscenarioer i vedlegget til sikkerhetsdatabladet.

Utfør risikovurdering før bruk.

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

Bruk andre enn de som er oppført ovenfor støttes ikke. Kontakt leverandøren din for mer informasjon om andre bruksområder.

### 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](mailto: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 1A	H220
	Kjemisk ustabile gasser, Kategori A	H230
	Gasser under trykk : Oppløst gass	H280

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 2/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

## 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.  
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.  
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.

P381 - Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

- Lagring

P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.

P410+P403 - Beskyttes mot sollys. 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

Kvelende ved høye konsentrasjoner.

Disse høye konsentrasjonene er innenfor brennbarhetsområdet.


Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

## 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 REACH registreringsnr.: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 3/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

### 3.2. Stoffblandinger

Ikke fastslått.

## 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

Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevistløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel.  
Se avsnitt 11.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen.

## SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler


- Egnede slokkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.  
Avstenging av gasskilden er foretrukket metode for å ta kontroll over utslipp.
- Uegnet slokkingsmiddel : Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.  
Karbondioksid.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesifikke faremomenter : Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosere.

### 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 røygassen om mulig.  
Slukk ikke en antent gassflamme uten at det er absolutt nødvendig. En spontan/eksplosiv nyantennelse kan inntreffe. Slukk alle andre branner.  
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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- For personell som ikke er nødpersonell : Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.  
 Forsøk å stoppe utslippet.  
 Evakuer området.  
 Fjern tennkilder.  
 Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.  
 Opphold deg på vindsiden.  
 Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for mer opplysninger om personlig verneutstyr
- For nødhjelpspersonell : Overvåk konsentrasjonen i utsluppet produkt.  
 Vurder risiko for eksplosjonsfarlig atmosfære.  
 Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt.  
 Se avsnitt 5.3 i sikkerhetsdatabladet for mer informasjon.

### 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 hygienepraksis, 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 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.  
 Utstyret skal være tilstrekkelig jordet.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 5/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

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 sikkerhetsavblåsningsutstyr.
- 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.

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere


<b>Acetylen, oppløst (74-86-2)</b>	
<b>Belgia - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Acétylène # Acetyleen
Merknad	A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 6/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

<b>Bulgaria - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Ацетилен
OEL TWA	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finland - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Asetyleeni
<b>Irland - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Acetylene
<b>Spania - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Acetileno
Merknad	b (Asfixiantes simples. Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O <sub>2</sub> equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).
<b>Sveits - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Acetylen
MAK (OEL TWA) [1]	1080 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Merknad	Asphyxie
<b>USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Acetylene
Merknad (ACGIH)	Simple Asphyxiant

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

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ikke etablert.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 7/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

## 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.  
 Forsikre deg om at eksponering er under yrkesmessige eksponeringsgrenser (der det er tilgjengelig).  
 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.

- Øye-/ansiktsvern : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse.  
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
- Hudvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.  
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekaniske risikoer, ytelsesnivå 1 eller høyere.  
: 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 : Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.  
Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon.
- Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.


### 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	
- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa	: Gass
- Farge	: Fargeløst.
Lukt	: Ingen lukt. Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: -80,8 °C -80,8 °C
Kokepunkt	: -84 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Brannfarlighet	: Ekstremt brannfarlig gass
Ekspløsjongrenser	: 2,3 – 100 vol %
Nedre ekspløsjongrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre ekspløsjongrense	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk [20°C]	: 44 bar(a)
Damptrykk [50°C]	: Ikke anvendelig.
Massetetthet	: Ikke anvendelig

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 8/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

Damp tetthet	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
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, kinematisk	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Partikkels karakteristikker	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Brannfarlige egenskaper	: Ingen oksiderende egenskaper.
Tci	: 3 %
Kritisk temperatur [°C]	: 35 °C

### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Molekylvekt	: 26 g/mol
Gassgruppe	: Press. Gas (Diss.)

## 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

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).  
Unngå fuktighet i installert utstyr.

### 10.5. Uforenlige materialer

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

<b>Akutt giftighet</b>	: Toksikologiske effekter ikke forventet fra dette produktet hvis administrativ norm ikke overskrides.
<b>Hudetsing/hudirritasjon</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>Skader på arvestoffet i kjønnceller</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>Kreftfremkallende egenskap</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>Giftig ved reproduksjon : fertilitet</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>Giftig ved reproduksjon : foster</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 9/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

**STOT – enkelteksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**STOT – gjentatt eksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Aspirasjonsfare** : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

Andre opplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

### 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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 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.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

#### 12.7. Andre ugunstige virkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Effekt på ozonlaget : Ingen effekt på ozonlaget.

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

### SEKSJON 13: Sluttbehandling


#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakt leverandør hvis det er behov for 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.  
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 EIGA 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 Kommissjonens beslutning 2000/532 / EF med endringer) : 16 05 04\*: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

#### 13.2. Tilleggsopplysninger

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 10/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

## SEKSJON 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

I henhold til kravene fra ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA  
 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 fareopplysning(e)) : 2.1

#### Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.1  
 Nødmelding (EmS) - Brann : F-D  
 Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-U

### 14.4. Emballasjegruppe

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 : Forbiden.  
 Bare transportfly : 200.  
 Sjøtransport (IMDG) : P200

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 11/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

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. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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) : Dekket.

##### **Nasjonale forskrifter**

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

##### **Tyskland**

Vannfare-klasse (WGK) : WGK nwg, ikke farlig for vann (Classification according to AwSV)  
 Nasjonale regler og anbefalinger : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900." BGR 104, TRBS 2152.

##### **Nederland**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke oppført på listen  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke oppført på listen  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke oppført på listen

##### **Danmark**

Danske nasjonale forskrifter : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år

##### **Sveits**

Lagringsklasse (LK) : LK 2 - Flytende gass eller gass under trykk  
 Kjemikalieforskrift (SR 813.11) : Group 2

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført.

### **SEKSJON 16: Andre opplysninger**

Endringsindikasjoner : Sikkerhetsdatablad i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 12/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : NO / Språk : NO

**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 begrensnig 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)  
 UFI: Unik formelidentifikator  
 : Sørg for at operatøren forstår brannfaren.  
 : Klassifisering i henhold til prosedyrer og beregningsmetoder i forordning (EF) 1272/2008 CLP.  
 Nøkkellitteraturreferanser og informasjonskilder til data er oppdatert i EIGA doc 169: "Classification and Labelling Guide" som kan nedlastes fra <http://www.eiga.eu>.

**Råd om opplæring**
**Ytterligere opplysninger**

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

**ANSVARSRASKRIVELSE**

: 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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 13/19
		Urgave nr : 3.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-12-22
<b>Acetylen, oppløst</b>		<b>NOAL_0001</b>
		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	NOAL.00 1-1	Industrielle bruksområder, lukkede forhold	14
Overføring mellom trykkbeholdere	NOAL.00 1-1	Industrielle bruksområder, lukkede forhold	14
Kalibrering av analyseutstyr	NOAL.00 1-1	Industrielle bruksområder, lukkede forhold	14
Råmateriale i kjemiske prosesser	NOAL.00 1-1	Industrielle bruksområder, lukkede forhold	14
Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slagloddning og lodding.	NOAL.00 1-1	Industrielle bruksområder, lukkede forhold	14
Brenngass for sveising, skjæring, varmebehandling, slagloddning og lodding.	NOAL.00 1-2	Profesjonelle bruksområder	17

### 1. NOAL.001-1: Industrielle bruksområder, lukkede forhold

#### 1.1. Avsnitt eller del for tittel/titler

Industrielle bruksområder, lukkede forhold	
Ref. ES: NOAL.001-1 Redigert: 26.05.2023	
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, ERC9a, ERC9b
Arbeider	Use descriptors
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16
Evalueringsmetode	ECETOC TRA 2.0

#### 1.2. Brukerforhold som påvirker utsettelse

##### 1.2.1. Kontroll med miljøeksponering: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

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
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 tonnasje 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 arbeidereksposering: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

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	Overføring av stoff eller preparat i små containere (spesialisert fyllingslinje, inkludert veiing)
PROC16	bruk av drivstoff

### 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	
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, 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.

### 1.3.2. Utsettelse for arbeider: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

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
---------------------	--



## 2. NOAL.001-2: Profesjonelle bruksområder

### 2.1. Avsnitt eller del for tittel/titler

Profesjonelle bruksområder	
Ref. ES: NOAL.001-2 Redigert: 26.05.2023	Assosiasjon - referansekode: EIGA001-2
Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket	Profesjonell bruk, inkludert overføring av produkt i ikke-industrielle miljøer
Miljø	Use descriptors
CS1	ERC9a, ERC9b
Arbeider	Use descriptors
CS2	PROC16
Evalueringsmetode	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 tonnasje 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 arbeidereksponeering: PROC16**

PROC16

bruk av drivstoff

**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

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 eksponeringsscenarioer og rapport om kjemikaliesikkerhet er ikke påkrevet.

#### 2.3.2. Utsettelse for arbeider: PROC16

### 2.4. Retningslinjer til nedstrømsbrukeren som skal kontrollere om han arbeider innenfor eksponeringsscenarioets 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
---------------------	--

Dokumentslutt