

**Acetylen (opløst)****NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Acetylen (opløst), Acetylen, Flamal Acetylen, Alphagaz 1 Acetylen, Altop Acetylen, Albee Flame Ace

Sikkerhedsdatablad nr : NOAL\_0001

Kemikaliets navn : Acetylen (opløst)  
CAS nr : 74-86-2  
EC-nummer : 200-816-9  
EC Index nummer : 601-015-00-0

Registreringsnummer. : 01-2119457406-36

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

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning. Se listen af identificerede anvendelser og eksponeringsscenarier i bilaget til sikkerhedsdatabladet.  
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Firmaets identifikation**

**Leverandør**  
AIR LIQUIDE Denmark A/S  
Høje Taastrupvej 42  
2630 Taastrup - DENMARK  
T +45 76 25 25 25  
[info.denmark@airliquide.com](mailto:info.denmark@airliquide.com)

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

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon : 112  
Tilgængelighed  
(24 / 7)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer	Brandfarlige gasser, kategori 1	H220
	Kemisk ustabile gasser, kategori A	H230
	Gasser under tryk : Opløst gas	H280

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02


GHS04

Signalord (CLP) :

Faresætninger (CLP) :

: Fare

: H220 - Yderst brandfarlig gas.  
H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 2/16
		Revideret udgave nr. : 2.0
		Revideret den : 2021-12-22
		Erstatter : 2018-07-03
<b>Acetylen (opløst)</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : DK / Sprog : DA

H230 - Kan reagere eksplosivt selv i fravær af luft.

#### Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse : P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- Reaktion : P377 - Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.  
P381 - I tilfælde af lækage, fjern alle antændelseskilder.
- Opbevaring : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

#### Yderligere oplysninger

: Bortskaffelse af flasker skal ske gennem leverandøren. Flasken indeholder et porøst materiale, der i visse tilfælde indeholder asbestfibre som er gennemblødt af et opløsningsmiddel (acetone eller dimethylformamid).

#### 2.3. Andre farer

: Ingen.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Acetylen (opløst)	(CAS nr) 74-86-2 (EC-nummer) 200-816-9 (EC Index nummer) 601-015-00-0 (Registreringsnummer.) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

Af sikkerhedshensyn er acetylen opløst i acetone (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) eller Dimethylformamid (Flam.Liq.3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2) i flasken. Dampene af disse opløsningsmidler følger med som urenheder, når acetylen bruges fra flasken, men koncentrationen af denne afdampning er så lille at den ikke har betydning for klassificeringen af acetylen.

Cylinderen indeholder et porøstmateriale, som i nogle tilfælde indeholder asbest fibre, Asbest fibrene er indkapslede i det faste porøse materiale og bliver ikke frigivet ved normal anvendelse. Se sektion 13 for bortskaffelse af disse cylindere.

Dimethylformamide er på kandidatlisten for særligt farlige stoffer (SVHC), og kan blive underlagt godkendelse for fremtidig markedsføring og anvendelse.

*Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.*

**3.2. Blandinger** : Ikke relevant.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadedkomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Øjenkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

: Henvist til afsnit 11.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

: Ingen.

**Acetylen (opløst)****NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.  
Tør pulver.
- Uegnede slukningsmedier : Kuldioxid.  
Brug ikke vandstråle til at slukke.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Særlige risici : Hvis beholdere/flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Carbonmonoxid (kullilte).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmemstråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvandsafløb.  
Luk for gassen, hvis det er muligt.  
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.  
Brændende gasudslip må kun slukkes i nødsfald af hensyn til risikoen for gasekspllosion. Sluk alle øvrige brande.  
Fortsæt med at sprøjte vand fra dækning på flasken, indtil denne ikke længere bliver varm.  
Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Benyt luftforsynet åndedrætværn i lukkede rum.  
Standard beskyttelsestøj og udstyr (friskluftforsynet åndedrætsværn) til brandmænd.  
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.  
EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- : Forsøg at stoppe udslippet.  
Evakuer området.  
Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet.  
Vær opmærksom på risikoen for eksplosiv atmosfære.  
Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.  
Fjern tændkilder.  
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.  
Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.  
Stå i vindsiden.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

- : Forsøg at stoppe udslippet.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

- : Ventilér området.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

- : Se også afsnit 8 og 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

- Sikker brug af produktet : Indånd ikke gas.  
Undgå udslip til atmosfæren.  
Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.

## Acetylen (opløst)

NOAL\_0001

Land : DK / Sprog : DA

Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.

Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.

Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.

Undgå rygning under håndteringen.

Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.

Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.

Vurder faren for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosionsikkert udstyr.

Spul systemet fri for luft, før gassen tilføres.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger.

Vurder om gnistfrit værktøj skal benyttes.

Undgå kontakt med ren kobber, kviksølv, sølv og messing med mere end 65% kobber.

Driftstryk i rørsystemer bør begrænses til 1,5 bar eller mindre som følge af strengere nationale regler (med maksimal diameter DN25).

Overvej brug af tilbageslagssikring.

Opløsningsmidler kan akkumuleres i rørsystemer. Ved vedligehold anvendes hansker, vurder behovet for at bruge filtermaske (hansker og filter skal beskytte mod DMF eller acetone) og beskyttelsesbriller. Undgå indånding af opløsningsmiddel og sørg for tilstrækkelig ventilation.

For yderligere information vedrørende sikker brug se "EIGA code of practise acetylene" (EIGA Doc 123).

Sørg udstyret er tilstrækkeligt jordet.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

: Henvi til leverandørens beholderhåndteringsforskrifter.

Undgå returløb i flasken.

Beskyt mod fysisk skade; gasflaskerne/beholderen må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.

Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.

Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.

Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.

Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.

Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.

Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.

Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.

Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.


Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.

Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.

Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken/beholderen for at identificere indholdet må ikke fjernes.

Undgå, at vand suges ind i flasken.

Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 5/16
		Revideret udgave nr. : 2.0
		Revideret den : 2021-12-22
		Erstatter : 2018-07-03
<b>Acetylen (opløst)</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : DK / Sprog : DA

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- : Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.
- Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.
- Ventilhætter og kapper bør være monteret.
- Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.
- Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.
- Opbevar beholderen i et godt ventileret område ved en temperatur under 50°C.
- Beholdere skal opbevares på områder, hvor der ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.
- Holdes væk fra brændbare stoffer.
- Opbevares adskilt fra brandnærende gasser og stoffer.
- Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære.

### 7.3. Særlige anvendelser

- : Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

<b>Acetylen (opløst) (74-86-2)</b>	
DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	2675 mg/m <sup>3</sup> 2500 ppm
Langvarig - systemisk effekt, indånding	2675 mg/m <sup>3</sup> 2500 ppm

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ingen etableret.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### **8.2.1. Passende teknisk kontrol**

- : Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
- Produktet skal håndteres i et lukket system.
- Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.
- Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier.
- Gasdetektorer bør anvendes når brandbare gasser kan udslippe.
- Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

#### **8.2.2. Personlig værnemiddel**

- : En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:  
Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.
- Øje/ansigt beskyttelse : Brug sikkerhedsbriller.  
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
- Hudbeskyttelses
  - Haendernebeskyttelse : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.  
Standard EN 388 beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko.
  - Øvrigt : Overvej brug af flammehæmmende, antistatisk arbejdstøj.  
Standard EN ISO 14116 - Begrænset flammesprednings materialer.  
Standard EN 1149-5 - Beskyttelsestøj: Elektrostatisk egenskaber.  
Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.  
Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

**Acetylen (opløst)****NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA

- Åndedrætsværn : Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt.  
Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere.  
Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.  
Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.
- Farvedopvarmning : Under svejsning/skæring skal bruges passende beskyttelsesbriller.

**8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

- : Henvi til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

## Udseende


- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Luftformig
  - Farve : Farveløs.
- Lugt : Hvidløgssagtig. Ringe advarselsegenskaber ved lav koncentration.
- Lugtgrænse : Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
- pH : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
- Smeltepunkt / Frysepunkt : -80,8 °C
- Kogepunkt : -84 °C
- Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
- Fordampningshastighed : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
- Antændelighed (fast stof, gas) : Yderst brandfarlig gas
- Ekspløsningsgrænser : 2,3 - 100 vol %
- Damptryk [20°C] : 44 bar(a)
- Damptryk [50°C] : Ikke relevant.
- Dampmassefylde : Ikke relevant.
- Relativ massefylde, flydende (vand=1) : Ikke relevant.
- Relativ massefylde, gasformigt (luft=1) : 0,9
- Vandopløselighed : 1185 mg/l
- Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) : 0,37
- Selvantændelsestemperatur : 305 °C
- Nedbrydningstemperatur : Ikke relevant.
- Viskositet : Ingen troværdige data tilgængelige.
- Ekspløsnings egenskaber : Ikke relevant.
- Oxiderende egenskaber : Ikke relevant.

**9.2. Andre oplysninger**

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

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

- : Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 7/16
		Revideret udgave nr. : 2.0
		Revideret den : 2021-12-22
		Erstatter : 2018-07-03
<b>Acetylen (opløst)</b>		<b>NOAL_0001</b>
		Land : DK / Sprog : DA

#### 10.2. Kemisk stabilitet

- : Absorberet i opløsningsmiddel, opsøget i en porøs masse.
- Stabil under anbefalede håndteterings- og opbevaringsbetingelser (Se sektion 7).
- Kan reagere eksplosivt selv i fravær af luft..

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

- : Danner eksplosive blandinger med luft.
- Reagerer voldsomt med iltningmidler.
- Kan reagere eksplosivt selv i fravær af luft..
- Reagerer voldsomt ved høje temperaturer/tryk eller med den rette katalysator.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

- : Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.
- Høj temperatur.
- højt tryk.
- Undgå fugt i installationssystemer.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

- : Luft, Oxidationsmidler.
- Danner eksplosive acetylider med sølv, kviksølv og kobber.
- Legeringer må indeholde højst 65% kobber.
- Brug ikke legeringer som indeholder mere end 43% sølv.
- For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

- : Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

### **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

- Akut giftighed** : Acetylen har en lav giftighed ved indånding. Laveste koncentration som giver observerbare effekt uden langtidseffekt (LOAEC) is 100 000ppm (107 000mg/m3).  
Ingen data vedrørende giftighed på hud og i mundhule. Undersøgelser er ikke gennemførte da stoffet er på gasfase ved stuetemperatur.
- Hudætsning/-irritation** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- alvorlig øjenskade/øjenirritation** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Carcinogenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Reproduktionstoksicitet** :
- Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Reproduktionstoksiske : foetus : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Enkel STOT-eksponering** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Gentagne STOT-eksponeringer** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- aspirationsfare.** : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

### **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

#### 12.1. Toksicitet

- Vurdering : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

**Acetylen (opløst)****NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] : 242 mg/l  
EC50 72h - Algae [mg/l] : 57 mg/l  
LC50 96 timers - Fisk [mg/l] : 545 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Vurdering : Vil hurtigt nedbrydes ved indirekte fotolyse i luften.  
Hydrolyseres ikke.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Vurdering : Forventes ikke at bioakkumulere på grund af lav log Kow (log Kow<4).  
Se afsnit 9.

**12.4. Mobilitet i jord**

Vurdering : På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.  
Opløselighed i jord er usandsynlig.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

**12.6. Andre negative virkninger**

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
Virkning på ozonlaget : Ingen.  
Effekt på den globale opvarmning : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.  
Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.  
Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.  
Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.  
Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.  
16 05 04\*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF)

**13.2. Andre oplysninger**

: Bortskaffelse af flasker skal ske gennem leverandøren. Flasken indeholder et porøst materiale, der i visse tilfælde indeholder asbestfibre som er gennemblødt af et opløsningsmiddel (acetone eller dimethylformamid).  
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

UN-nr. : 1001

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : ACETYLEN, OPLØST

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved



**Acetylen (opløst)**
**NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA

**Transport ad sø (IMDG)** : ACETYLENE, DISSOLVED

**14.3. Transportfareklasse(r)**
**Etikettering** :


2.1 : Brandfarlige gasser.

**Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)**

Class : 2  
 Classification code : 4F  
 Fareklasse : 239  
 Tunnelrestriktion : B/D - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori B, C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt

**Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1

**Transport ad sø (IMDG)**

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1  
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D  
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

**14.4. Emballagegruppe**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.  
 Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

**14.5. Miljøfarer**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.  
 Transport ad sø (IMDG) : Ingen.


**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
**Packing Instruction(s)**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)  
     Passenger and Cargo Aircraft : Forbudt.  
     Cargo Aircraft only : 200.  
 Transport ad sø (IMDG) : P200

Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.  
 Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.  
 Forinden transport :  
 - Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
 - Sørg for at beholderne er fastspændte.  
 - Sikre at ventilen er lukket og tæt.  
 - evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.  
 - evt. flaskehætte er korrekt monteret.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

: Ikke relevant.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 10/16
		Revideret udgave nr. : 2.0
		Revideret den : 2021-12-22
		Erstatter : 2018-07-03
<b>Acetylen (opløst)</b>		<b>NOAL_0001</b> Land : DK / Sprog : DA

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU-regler**

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.  
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

**Nationale regler**

National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

**Danmark**

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

: En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) er udarbejdet..

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning 2015/830.

Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)

CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008  
REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EC) nr 1907/2006  
EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer  
CAS# - Chemical Abstract Service number  
PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr  
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.  
RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering  
EN - European Standard - Europæisk standard  
UN - United Nations - FN - Forenede Nationer  
ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG-koden - International søtransport af farligt gods  
RID - reglement for international befording af farligt gods med jernbane  
WGK - Water Hazard Class  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Rådgivning om oplæring/instruktion : Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.  
Flere oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med gældende Europæisk lovgivning.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

Chem. Unst. Gas A	Kemisk ustabile gasser, kategori A
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, kategori 1
Press. Gas (Diss.)	Gasser under tryk : Opløst gas
H220	Yderst brandfarlig gas

**Acetylen (opløst)****NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA


H230	Kan reagere eksplosivt selv i fravær af luft.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning

**ANSVARSRALÆGGELSE**

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkestidspunktet.

Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 12/16
		Revideret udgave nr. : 2.0
		Revideret den : 2021-12-22
		Erstatter : 2018-07-03
<b>Acetylen (opløst)</b>		<b>NOAL_0001</b> Land : DK / Sprog : DA

**Bilag til sikkerhedsdatabladet**

Dette bilag dokumenterer de eksponeringsscenarier (ESS) for de identificerede anvendelser af det registrerede stof. De beskyttelsesforanstaltninger der er nødvendige for at sikre, at den potentielle eksponering for arbejdstagere og miljøet forbliver inden for acceptable niveauer for hver af de identificerede anvendelser. Er beskrevet i detaljer fra ESS og i afsnit 7, 8, 11, 12 og 13 i sikkerhedsdatabladet.

**Tabel over bilagets indhold**

Identificeret anvendelse	Es Nr.	Kort titel	Side
Formulering af blandinger i trykbeholdere	001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Overfyldning i trykbeholdere	001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Kalibrering af analyseudstyr	001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Råmateriale i en kemisk process	001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Brændgas til svejsning, skæring, varmebehandling, slaglodning og lodning.	001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Brændgas til svejsning, skæring, varmebehandling, slaglodning og lodning.	001-2	Professionel brug	15

**Acetylen (opløst)**
**NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA

**1. 001-1: Industriellet brug, lukkede forhold**
**1.1. Titelfsnit**
**Industriellet brug, lukkede forhold**

 ES Ref.: 001-1  
 Revideret den: 01/10/2016

 Sammensætnings referencenummer:  
 EIGA001-1

Processer, operationer, aktiviteter, der er taget ned i betragtning	Industrielle brug, herunder flytning af produkt- og tilhørende laboratorieaktiviteter inden for forskellige lukkede systemer
Miljø	Use descriptors
CS1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d
Arbejdstager	Use descriptors
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9
Vurderingsmetode	ECETOC TRA 2.0

**1.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen**
**1.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d**

ERC1	Produktion af stoffer
ERC2	Formulering af kemiske produkter
ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
ERC6a	Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
ERC6b	Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
ERC7	Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

**Produkt- (artikel-) karakteristika**

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

**Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)**

Den faktiske mængde, som håndteres per site anses ikke for at påvirke emissionerne for dette scenarie, da der praktisk talt ingen frigivelse	
Udslips dage (dage / år)	260

**Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger**

Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip	
--	--

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg**

Kontrol af emissioner fra spildevand er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til spildevand	
--	--

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)**

Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	
-------------------------------------	--

**Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet**

Ingen yderligere oplysninger	
------------------------------	--

**1.2.2. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9**

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

**Produkt- (artikel-) karakteristika**

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

**Acetylen (opløst)**
**NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA

**Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed**

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.

Varighed af eksponeringen

&lt;= 8 h/dag

Dækker frekvenser op til:

5 dage/uge

**Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger**

Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet.

Håndter produktet i et lukket system

Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.

Sikre at operatører er uddannede til at minimere eksponering

Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt

**Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol**

Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet

**Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne**

Indendørs eller udendørs brug

**1.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil**
**1.3.1. Miljøudslip og eksponering: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d**

Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedsfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenarioer og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet.

**1.3.2. Eksponering af medarbejdere: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9**

Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedsfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenarioer og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet.

**1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**
**1.4.1. Miljø**

Vejledning - Miljø

Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.

**1.4.2. Sundhed**

Vejledning - Sundhed

Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.

**Acetylen (opløst)**
**NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA

**2. 001-2: Professionel brug**
**2.1. Titelfsnit**
**Professionel brug**

 ES Ref.: 001-2  
 Revideret den: 01/10/2016

 Sammensætningens referencekode:  
 EIGA001-2

Processer, operationer, aktiviteter, der er taget ned i betragtning	Professionelt anvendelser, herunder flytning af produkt i ikke-industrielle miljøer
Miljø	Use descriptors
CS1	ERC9a, ERC9b
Arbejdstage	Use descriptors
CS2	PROC4, PROC8a
Vurderingsmetode	ECETOC TRA 2.0

**2.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen**
**2.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC9a, ERC9b**

ERC9a	Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
ERC9b	Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

**Produkt- (artikel-) karakteristika**

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

**Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)**

Den faktiske mængde, som håndteres per site anses ikke for at påvirke emissionerne for dette scenarie, da der praktisk talt ingen frigivelse	
Udslips dage (dage / år)	260

**Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger**

Sikre at operatører er uddannede til at minimere udslip	
---	--

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg**

Kontrol af emissioner fra spildevand er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til spildevand	
--	--

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)**

Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	
-------------------------------------	--

**Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet**

Ingen yderligere oplysninger	
------------------------------	--

**2.2.2. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC4, PROC8a**

PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

**Produkt- (artikel-) karakteristika**

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	<= 100 %

**Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed**

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	<= 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

**Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger**

Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet.	
-------------------------------------	--

**Acetylen (opløst)****NOAL\_0001**

Land : DK / Sprog : DA

Håndter produktet i et lukket system	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

**Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol**

Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet

**Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne**

Indendørs eller udendørs brug

**2.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil****2.3.1. Miljøudslip og eksponering: ERC9a, ERC9b**

Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedsfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenerier og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet.

**2.3.2. Eksponering af medarbejdere: PROC4, PROC8a****2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet****2.4.1. Miljø**

Vejledning - Miljø	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
--------------------	---

**2.4.2. Sundhed**

Vejledning - Sundhed	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
----------------------	---