	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 1/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	: 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	: C2H2

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

Relevante identificerede anvendelser	: Industrielt og professionelt. Foretag risikovurdering før brug. 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

AIR LIQUIDE Denmark A/S
Høje Taastrupvej 42
2630 Taastrup - DENMARK
T +45 76 25 25 25
eunordic-sds@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) : Fare
Faresætninger (CLP) : H220 - Yderst brandfarlig gas.
H230 - Kan reagere eksplosivt selv i fravær af luft..

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 2/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

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 fjernes alle antændelseskilder..
- Opbevaring : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted..

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 acetylenen bruges fra flasken, men koncentrationen af denne afdampning er så lille at den ikke har betydning for klassificeringen af acetylen. Cylindere indeholder et porøst materiale, som i nogle tilfælde indeholder asbest fibre, Asbest fibre 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 fastlagt.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenede område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.
- 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.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 3/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

Særlige risici : Hvis 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 varmestråling 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 åndedrætsværn i lukkede rum.
 Standard beskyttelsestøj og udstyr (frisklufforsynet åndedrætsværn) til brandmænd.
 Standard EN 137 frisklufforsynet 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 åndedrætsværn 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


: Ventiler området.

6.4. Henvisning til andre punkter

: Se også afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA


Sikker brug af produktet

- : Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
- 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 maximal 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).
- Indånd ikke gas.
- Undgå udslip til atmosfæren.
- Sørg udstyret er tilstrækkeligt jordet.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

- : Henvis til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
- Undgå returløb i flasken.
- Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne 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 flaskeventilen 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 for at identificere indholdet må ikke fjernes.
- Undgå, at vand suges ind i flasken.
- Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 5/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

- : 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.
- Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.
- Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det 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

OEL (Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet) : Ingen tilgængelige data.

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

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ingen tilgængelige data.

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.

• Hudbeskyttelse

- 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 ISO 1149-5 - Beskyttelsestøj: Elektrostatisk egenskaber.
- Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
- Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

• 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 helmaske - EN 136.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 6/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

- Farervedopvarmning : Under svejsning/skæring skal bruges passende beskyttelsesbriller.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

- : Henvis 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 : Gas.
- Farve : Farveløs.

Lugt	: Hvidløgssagtig. Ringe advarselsegenskaber ved lav koncentration.
Lugttærskel	: Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
pH-værdi	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Massefylde	: 26 g/mol
Smeltepunkt	: -80,8 °C
Begyndelseskogepunkt	: -84 °C
Flammepunkt [°C]	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Kritisk temperatur [°C]	: 35 °C
Fordampningshastighed (æter=1)	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Eksplisionsgrænser	: 2,3 - 100 vol %
Damptryk [20°C]	: 44 bar(a)
Damptryk [50°C]	: Ikke relevant.
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 0,9
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: Ikke relevant.
Opløselighed i vand	: 1185 mg/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand [log Kow]	: 0,37
Antændelsestemperatur	: 305 °C
Dekomponeringspunkt [°C]	: Ikke relevant.
Viskositet [20°C]	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.

9.2. Andre oplysninger

- Andre data : Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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


10.2. Kemisk stabilitet

- : Absorberet i opløsningsmiddel, opsugt i en porøs masse.
Stabil under anbefalede håndterings- 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 iltningsmidler.
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

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 7/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

: 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 : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
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.

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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 8/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

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.org> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.

Ubrugt produkt, returneres i original cylinder til leverandøren.

Liste over farligt affald : 16 05 04: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

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. FN-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

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

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 9/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

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.
 - Flaskeventilen 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.

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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 10/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

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 befordring 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.

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

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 11/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

1. Eksponeringscenarie EIGA001-1

Industrielt brug, lukkede forhold

ES Ref.: EIGA001-1 ES-type: Arbejdstager - EIGA Revideret den: 01/10/2016

Use descriptors	SU0, SU8, SU9, SU17 PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9 ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d
Processer, operationer, aktiviteter, der er taget ned i betragtning	Industrielle brug, herunder flytning af produkt- og tilhørende laboratorieaktiviteter inden for forskellige lukkede systemer
Vurderingsmetode	ECETOC TRA 2.0

2. Driftsbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

1.2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøet (ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d)

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

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsesforhold

Anvendte mængder	Den faktiske mængde, som håndteres per site anses ikke for at påvirke emissionerne for dette scenarie, da der praktisk talt ingen frigivelse	
Hyppeghed og varighed af anvendelsen	Udslips dage (dage / år)	260
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Ingen yderligere oplysninger	

Risikohåndteringsforanstaltninger

Organisatoriske foranstaltninger for at forebygge/begrænse udledningerne fra anlægget	Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensingsanlæg	Kontrol af emissioner fra spildevand er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til spildevand	
Forhold og foranstaltninger for bortskaffelse af affald (ekstern)	Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	

1.2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9)


Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering, Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering, Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering), Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg, Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

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	Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)

Produktets egenskaber

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

Anvendelsesforhold

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 12/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

Anvendte mængder	Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af omfanget ad arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af indkapsling / automatisering (som afspejlet i de arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiale til emission fra processen.	
Hyppighed og varighed af anvendelsen	Varighed af eksponeringen	<= 8 t/dag
	Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge
Andre givne anvendelsesforhold, der har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	Indendørs eller udendørs brug	

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet.	
	Håndter produktet i et lukket system	
	Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af udledning, spredning og eksponering	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	

3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil

3.1. Sundhed

3.2. Miljø


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

4.1. Sundhed

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

4.2. Miljø

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

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 13/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

1. Eksponeringsscenario EIGA001-2

Professionel brug

ES Ref.: EIGA001-2
ES-type: Arbejdstage - EIGA
Revideret den: 01/10/2016

Use descriptors	SU17 PROC4, PROC8a ERC1, ERC9a, ERC9b
Processer, operationer, aktiviteter, der er taget ned i betragtning	Professionelt anvendelser, herunder flytning af produkt i ikke-industrielle miljøer
Vurderingsmetode	ECETOC TRA 2.0

2. Driftsbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

1.2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljø (ERC9a, ERC9b)

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsesforhold

Anvendte mængder	Ingen yderligere oplysninger
Andre anvendelsesforhold, der påvirker miljøeksponeringen	Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner

Risikohåndteringsforanstaltninger

Organisatoriske foranstaltninger for at forebygge/begrænse udledningerne fra anlægget	Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering
Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg	Ingen yderligere oplysninger
Forhold og foranstaltninger for bortskaffelse af affald (ekstern)	Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet

1.2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC4, PROC8a)

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

Produktets egenskaber


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

Anvendelsesforhold

Anvendte mængder	Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af omfanget af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af indkapsling / automatisering (som afspejlet i de arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiale til emission fra processen.	
Hyppighed og varighed af anvendelsen	Varighed af eksponeringen	<= 8 t/dag
	Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge
Andre givne anvendelsesforhold, der har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	Indendørs eller udendørs brug	

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	Håndter produktet i et lukket system
	Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.
	Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 14/14
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : DK / Sprog : DA

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af udledning, spredning og eksponering	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	

3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil

3.1. Sundhed

3.2. Miljø

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

4.1. Sundhed

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

4.2. Miljø

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