	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 1/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : Acetylen, Flamal Acetylen, Alphagaz 1 Acetylen, Altop Acetylen, Albee Flame Ace
 Sikkerhetsdatabladnr. : NOAL_0001
 Kjemisk navn : Acetylen, oppløst
 CAS-nr : 74-86-2
 EU nr : 200-816-9
 EU-identifikasjonsnummer : 601-015-00-0
 Registreringsnummer : 01-2119457406-36
 Kjemisk formel : C2H2

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

Relevante identifiserte bruksområder : Industrielt og professionelt. Foreta en risikovurdering før bruk.
 Se listen over identifisert bruk og eksponeringsscenarioer i vedlegget til sikkerhetsdatabladet.
 Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.
 Bruksområder som det advares mot : Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon

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

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

1.4. Nødtelefonnummer

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

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H220 - Ekstremt brannfarlig gass.

H230 - Kan reagere eksplosivt også ved fravær av luft..

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 2/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Forebygging : P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet..
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- Tiltak : P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte..
P381 - Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted..

2.3. Andre farer

: Ingen.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

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

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

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

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

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

3.2. Stoffblandinger : Ikke 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. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
- Hudkontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Øyekontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Svelging : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

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

: Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

: Ingen.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

- Egnede slukkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
Tørt pulver.
- Ikke egnede slukkingsmidler : Karbondioksid.
Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 3/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesifikke forholdsregler : Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukkingsvann 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.
 Fortsett å spraye vann fra den beskyttede posisjonen inntil gassflaska forblir kald.
 Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom.
 Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn.
 Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
 NS-EN 469: Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

: Forsøk å stoppe utslippet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

: Sørg for at det luftes godt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

: Se også avsnitt 8 og 13.


SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 4/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

- Sikker bruk av produktet : 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.
- Unngå kontakt med ren kopper, kvikksølv, sølv og messing med mer enn 65% kopper.
- Arbeidstrykk i rørsystemer bør begrenses til 1,5 barg eller i henhold til nasjonalt regelverk.
- Vurder bruk av tilbakeslagssikring.
- Løsemidler kan akkumuleres i rørsystemer. Ved vedlikehold: bruk egnede hansker, vurder behov for å bruke filtermaske (hansker og filter for beskyttelse mot DMF eller Aceton) og vernebriller. Unngå innånding av løsemiddeldamp og sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- For ytterligere informasjon vedrørende sikker bruk se "EIGA code of practise acetylene" (IGC Doc 123).
- Gassen må ikke pustes inn.
- Unngå utslipp av produktet til atmosfære.
- Utstyret skal være tilstrekkelig jordet.
- Sikker håndtering av gassbeholder : Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.
- Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
- Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt.
- 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 det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør 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.
- Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.
- Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.
- Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 5/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

: 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

OEL (Eksponeringsgrense for yrkesgruppe) : Ingen data tilgjengelig.

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

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ingen data tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller

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

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

: Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes. Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

• Øye-/ansiktsvern

: Bruk vernebriller med sidebeskyttelse. Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.

• Hudvern

- Håndvern

: Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere. Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.

- Andre

: Vurder bruk av antistatisk, flammehemmende arbeidstøy. Standard NS-EN ISO 14116 - Vernetøy. Standard NS-EN ISO 1149-5 - Vernetøy - Elektrostatiske egenskaper - Del 5: Ytelseskrav til materialer og utforming. Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje. Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.

• Åndedrettsvern

: Gassfiltermaske kan brukes hvis betingelsene for bruken er kjent så som konsentrasjonen av utslippet og varigheten. Bruk full ansiktsmaske med gassfilter hvis eksponeringsgrensene overskrides for en kortsiktig periode, for eks. kobler til eller fra beholdere. Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel. Standard NS-EN 14387 - Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - og helmaske NS-EN 136.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 6/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

• Varmefarer : Benytt passende vernebriller ved skjæring og sveising.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

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

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gass.
- Farge : Fargeløst.

Lukt : Hvitløkaktig. Dårlige varslingsegenskaper ved lav konsentrasjon.

Luktterskel : Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

pH-verdi : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Molekylvekt : 26 g/mol

Smeltepunkt : -80,8 °C

Kokepunkt : -84 °C

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Kritisk temperatur [°C] : 35 °C

Fordampningshastighet (eter=1) : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense : 2,3 - 100 vol %

Damptrykk [20°C] : 44 bar(a)

Damptrykk [50°C] : Ikke anvendelig.

Relativ tetthet, gass (luft=1) : 0,9

Relativ tetthet, væske (vann=1) : Ikke anvendelig.

Løselighet i vann : 1185 mg/l

Fordelingskoeffisient n-octanol/vann [log Kow] : 0,37

Selvantennelsestemperatur : 305 °C

Spaltningspunkt [°C] : Ikke anvendelig.

Viskositet [20°C] : Ingen pålitelig data er tilgjengelig.

Eksplosjonsegenskaper : Ikke anvendelig.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke anvendelig.

9.2. Andre opplysninger

Andre data : Ingen ytterligere informasjon foreligger

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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


10.2. Kjemisk stabilitet

: Oppløst i et løsningsmiddel som befinner seg i en porøs masse.
Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser. (Se seksjon 7).
Kan reagere eksplosivt selv uten luft tilgjengelig.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

: Kan danne eksplosiv blanding med luft.
Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.
Kan reagere eksplosivt selv uten luft tilgjengelig.
Kan spaltes voldsomt ved høy temperatur og/eller trykk eller i nærvær av katalysator.

10.4. Forhold som skal unngås

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 7/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

: Får ikke utsettes for varme/gnister/åpen flamme/ varme flater – Røking forbudt.
Høy temperatur.
Høyt trykk.
Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

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

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Acetylen har lav giftighet ved innånding. Laveste konsentrasjon som kan gi observerbare bivirkninger uten langtidseffekt (LOAEC) på mennesker er 100.000ppm (107.000mg/m3). Ingen data vedrørende giftighet på hud og i munnhule. Undersøkelser ikke gjennomført fordi stoffet er i gassfase ved romtemperatur.

Hudetsing/hudirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Skader på arvestoffet i kjønnseller : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Reproduksjonstoksicitet : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Ingen kjente effekter fra dette produkt.

STOT – enkelteksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

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

Aspirasjonsfare : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : 242 mg/l

EC50 72h - Alger [mg/l] : 57 mg/l

LC50-96 timer - fisk [mg/l] : 545 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet


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

12.3. Bioakkumuleringsevne

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

12.4. Mobilitet i jord

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

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 8/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Effekt på ozonlaget : Ingen.

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

SEKSJON 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.

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

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

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

Returner ubrukt produkt i original flasker til leverandøren.

Liste over farlig avfall (fra Kommisjonsbeslutning 2001/118/EC) : 16 05 04: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

13.2. Tilleggsopplysninger

: Avhending av flasker kun via gassleverandør. Flasker inneholder porøs masse som i noen tilfeller inneholder asbestfiber og er mettet med et løsemiddel (acetone eller dimetylformamid). Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN-nr. : 1001

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : ACETYLEN, OPPLØST

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

Sjøtransport (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Fareklasse(r) for transport

Etikettering :



2.1 : Brannfarlige gasser.

Landtransport (ADR / RID)

Class : 2.

Klassifiseringskode : 4F.

Fareklasse : 239.

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

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)


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

Sjøtransport (IMDG)

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

Nødmelding (EmS) - Brann : F-D.

Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-U.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 9/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Ikke fastslått.
Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastslått.
Sjøtransport (IMDG) : Ikke fastslått.

14.5. Miljøfarer

Landtransport (ADR / RID) : Ingen.
Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
Sjøtransport (IMDG) : Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID) : P200.
Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passasjer- og transportfly : Forbudt.
Bare transportfly : 200.
Sjøtransport (IMDG) : P200.

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

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

: Ikke anvendelig.

SEKSJON 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

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

Nasjonale forskrifter


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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner : Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 10/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		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 begrensning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006 EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service PVU - Personlig verneutstyr LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure) CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet EN - Europeisk Standard FN - Forente Nasjoner ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane WGK - Vannfareklasse STOT - RE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Gjentatt eksponering (Repeated Exposure)
Råd om opplæring	: Sørg for at operatøren forstår brannfaren.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd

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

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

	<h1>SIKKERHETS DATABLAD</h1>	Side : 11/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
<h2>Acetylen</h2>		NOAL_0001 Land : NO / Språk : NO

1. Eksponeringsscenario EIGA001-1

Industrielle bruksområder, lukket innesluttede forhold

Ref. ES: EIGA001-1 ES-type: Arbeider - EIGA Redigert: 01/10/2016

Use descriptors	SU0, SU8, SU9, SU17 PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9 ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d
Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket	Industriell bruksområder, herunder produktoverføringer og tilhørende laboratorievirksomhet innenfor ulike lukkede eller lukkede systemer
Evalueringsmetode	ECETOC TRA 2.0

2. Driftsbetingelser og risikostyringstiltak

1.2.1 Underscenario som styrer miljøeksponering (ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d)

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

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

Produktets egenskaper

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

Driftsforhold

Anvendte mengder	Den faktiske tonnasjen som håndteres per sted anses ikke å påvirke utslipp som sådan for dette scenariet, fordi det er praktisk talt ingen utslipp	
Brukshyppighet og -varighet	Utslippsdager (dager/år)	260
Miljøfaktorer som ikke er påvirket av risikostyring	Ingen tilleggsinformasjon	

Risikostyringstiltak

Organisasjonsmessige tiltak for å forebygge/begrense utslipp fra brukerstedet	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 tiltak tilknyttet ekstern behandling av avfall for disponering	Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)	

1.2.2 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9)

Bruk i lukkede prosesser, usannsynlig eksponering, Bruk i kontinuerlige lukkede prosesser med tilfeldig kontrollert eksponering, Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering), Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra beholdere eller store containere, eller til sistnevnte, i spesialiserte anlegg, Overføring av stoff eller preparat i små containere (spesialisert fyllingslinje, inkludert veiing)


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

Produktets egenskaper

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

Driftsforhold

Anvendte mengder	Den aktuelle tonnasjen som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som	
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 12/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

	sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinsiske utslippspotensialet.	
Brukshyppighet og -varighet	Eksponeeringsvarighet	<= 8 time/dag
	Dekker et frekvensområde opp til:	5 dager/uke
Andre gitte operasjonelle forhold som påvirker arbeidernes eksponering	Innendørs eller utendørs bruk	

Risikostyringstiltak

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.	
	Håndter produktet i et lukket system	
	Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.	
Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering	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.	

3. Informasjon vedrørende eksponering og kildehenvisning

3.1. Helse

3.2. Miljø

4. Retningslinjer til nedstrømsbrukeren som skal kontrollere om han arbeider innenfor eksponeringsscenariets grenser

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 13/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

1. Eksponeringsscenario EIGA001-2

Profesjonelle bruksområder

Ref. ES: EIGA001-2
ES-type: Arbeider - EIGA
Redigert: 01/10/2016

Use descriptors	SU17 PROC4, PROC8a ERC1, ERC9a, ERC9b
Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket	Profesjonell bruk, inkludert overføring av produkt i ikke-industrielle miljøer
Evalueringsmetode	ECETOC TRA 2.0

2. Driftsbetingelser og risikostyringstiltak

1.2.1 Underscenario som styrer miljøeksponering (ERC9a, ERC9b)

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

Produktets egenskaper

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

Driftsforhold

Anvendte mengder	Ingen tilleggsinformasjon
Andre operasjonelle forhold som påvirker miljøeksponeringen	Lukket system benyttes for å forhindre utilsiktede utslipp

Risikostyringstiltak

Organisasjonsmessige tiltak for å forebygge/begrense utslipp fra brukerstedet	Sikre at operatører er opplært til å redusere eksponeringer
Forhold og tiltak tilknyttet kommunalt renseanlegg	Ingen tilleggsinformasjon
Forhold og tiltak tilknyttet ekstern behandling av avfall for disponering	Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet (SDS)

1.2.2 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering (PROC4, PROC8a)

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

Produktets egenskaper

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

Driftsforhold

Anvendte mengder	Den aktuelle tonnasjen som håndteres per skift anses ikke å ha innflytelse på eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av omfanget av operasjonen (industriell kontra profesjonell) og mengden som oppbevares / automasjon (som gjenspeiles i PROC og tekniske forhold) hovedfaktoren forbundet med det prosess-intrinnske utslippspotensialet.	
Brukshyppighet og -varighet	Eksponeringsvarighet	<= 8 time/dag
	Dekker et frekvensområde opp til:	5 dager/uke
Andre gitte operasjonelle forhold som påvirker arbeidernes eksponering	Innendørs eller utendørs bruk	

Risikostyringstiltak

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Håndter produktet i et lukket system
	Sørge for en god standard for generell eller kontrollert ventilasjon når vedlikehold utføres.
	Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 14/14
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 3 / 7 / 2018
		Erstatter : 3 / 2 / 2016
Acetylen		NOAL_0001
		Land : NO / Språk : NO

Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering	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.	

3. Informasjon vedrørende eksponering og kildehenvisning

3.1. Helse

3.2. Miljø

4. Retningslinjer til nedstrømsbrukeren som skal kontrollere om han arbeider innenfor eksponeringsscenariets grenser

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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