

|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 1/12                            |
|   |                            | Urgave nr : 5.0                        |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                  |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21 |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b>                      |
|   |                            | Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

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

### 1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : Etan, Etan N25, Etan N35, Etan N45, Etan N55  
Sikkerhetsdatablad nr : NOAL\_0051A  
Andre identifikasjonsmidler : Etan  
CAS-nr : 74-84-0  
EU nr : 200-814-8  
EU-identifikasjonsnummer : 601-002-00-X  
REACH registreringsnr. : 01-2119486765-21  
Kjemisk formel : C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>

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

Relevante identifiserte bruksområder : Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.  
Test gass / Kalibreringsgass.  
Laboratoriebruk.  
Kjemisk reaksjon / Syntese.  
Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.  
Bruksområder som det advares mot : Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.  
Bruk andre enn de som er oppført ovenfor støttes ikke. Kontakt leverandøren din for mer informasjon om andre bruksområder.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Bedriftsidentifikasjon

**Leverandør**  
AIR LIQUIDE NORWAY AS  
Drammensveien 64 B  
3050 Mjøndalen - NORWAY  
T + 47 32 27 41 40  
[info.norway@airliquide.com](mailto:info.norway@airliquide.com)

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

### 1.4. Nødtelefonnummer

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

## SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

|               |                                      |      |
|---------------|--------------------------------------|------|
| Fysiske farer | Brannfarlige gasser, Kategori 1A     | H220 |
|               | Gasser under trykk : Komprimert gass | H280 |

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 2/12   |
|   |                            | Urgave nr : 5.0   |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

## 2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H220 - Ekstremt brannfarlig gass.

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

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Forebygging

: P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

- Tiltak

: P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P381 - I tilfelle lekkasje, eliminer alle tennkilder.

P381 - Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

- Lagring

: P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.

P410+P403 - Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

## 2.3. Andre farer

Ingen.

Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

## SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

| Navn | Produktidentifikasjon   | Komposisjon [V-%] | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|------|---|-------------------|---|
| Etan | CAS-nr: 74-84-0<br>EU nr: 200-814-8<br>EU-identifikasjonsnummer: 601-002-00-X<br>REACH registreringsnr.: 01-2119486765-21 | 100               | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280          |

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. Gi kunstig åndedrett hvis pusten opphører.

- Hudkontakt

: Ingen kjente bivirkninger.

- Øyekontakt

: Ingen kjente bivirkninger.

- Svelging

: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 3/12   |
|   |                            | Urgave nr : 5.0   |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

#### **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. Slokkingsmidler**

- Egnede slokkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.  
Tørt pulver.
- Uegnet slokkingsmiddel : Karbondioksid.  
Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

#### **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. Eksposering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukkingvann renner ned i avløpssystemer. Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røkgassen om mulig. Slukk ikke en antent gassflamme uten at det er absolutt nødvendig. En spontan/eksplosiv nyantennelse kan inntreffe. Slukk alle andre branner. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom. Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk. NS-EN 469: Verneutstyr for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

### **SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

- For personell som ikke er nødpersonell : Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan. Opphold deg på vindsiden. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for mer opplysninger om personlig verneutstyr
- For nødhjelpspersonell : Se avsnitt 5.3 i sikkerhetsdatabladet for mer informasjon.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsøk å stoppe utslippet.

#### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Sørg for at det luftes godt.

#### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se også avsnitt 8 og 13.

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 4/12   |
|   |                            | Urgave nr : 5.0   |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikker bruk av produktet

- : Gassen må ikke pustes inn.
- Unngå utslipp av produktet til atmosfære.
- Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygienepraksis, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.
- Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.
- Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.
- Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.
- Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.
- Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur.
- Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.
- Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.
- Vurder fare for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosjonssikkert utstyr.
- Spyl ut luft fra systemet før gassen ledes inn.
- Ta forhåndsregler mot statisk elektrisitet.
- Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger).
- Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes.
- Utstyret skal være tilstrekkelig jordet.

Sikker håndtering av gassbeholder

- : Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.
- Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
- Beskytt beholdere mot fysisk skade; ikke dra, rulle, skyv eller slipp.
- Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.
- Behold ventilheten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.
- Hvis brukeren opplever vanskeligheter med betjening av ventilen, skal arbeidet avbrytes og leverandøren kontaktes.
- Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.
- Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.
- Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.
- Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.
- Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom, selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.
- Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.
- Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.
- Ikke fjern eller ødelegg etiketter fra leverandøren for identifisering av innholdet i beholderen.
- Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.
- Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.
- Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.
- Ventilhetter og blindmuttere bør være montert.
- Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.
- Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.
- Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.
- Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.
- Oppbevares unna brennbar 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.

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 5/12   |
|   |                            | Urgave nr : 5.0   |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

| Etan (74-84-0)                                      |   |
|---|---|
| <b>Belgia - Grenser for arbeidseksponering</b>      |   |
| Lokalt navn   | Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4) #<br>Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm : Alkanen (C1-C4) |
| OEL TWA [ppm]                                       | 1000 ppm  |
| <b>Finland - Grenser for arbeidseksponering</b>     |   |
| Lokalt navn   | Etaani  |
| HTP (OEL TWA) [2]                                   | 1000 ppm  |
| <b>Irland - Grenser for arbeidseksponering</b>      |   |
| Lokalt navn   | Ethane  |
| OEL TWA [2]   | 1000 ppm  |
| <b>Sveits - Grenser for arbeidseksponering</b>      |   |
| Lokalt navn   | Ethan   |
| MAK (OEL TWA) [1]                                   | 12500 mg/m <sup>3</sup>   |
| MAK (OEL TWA) [2]                                   | 10000 ppm   |
| Merknad   | Formal <sup>KT</sup>  |
| <b>USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering</b> |   |
| Lokalt navn   | Ethane  |
| Merknad (ACGIH)                                     | Simple Asphyxiant   |

| Etan (74-84-0)                                  |   |
|---|---|
| <b>Belgia - Grenser for arbeidseksponering</b>  |   |
| Lokalt navn                                     | Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4) #<br>Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm : Alkanen (C1-C4) |
| OEL TWA [ppm]                                   | 1000 ppm  |
| <b>Finland - Grenser for arbeidseksponering</b> |   |
| Lokalt navn                                     | Etaani  |
| HTP (OEL TWA) [2]                               | 1000 ppm  |
| <b>Irland - Grenser for arbeidseksponering</b>  |   |
| Lokalt navn                                     | Ethane  |

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 6/12   |
|   |                            | Urgave nr : 5.0   |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| OEL TWA [2]   | 1000 ppm                |
| <b>Sveits - Grenser for arbeidseksposering</b>      |                         |
| Lokalt navn   | Ethan                   |
| MAK (OEL TWA) [1]                                   | 12500 mg/m <sup>3</sup> |
| MAK (OEL TWA) [2]                                   | 10000 ppm               |
| Merknad   | Formal <sup>KT</sup>    |
| <b>USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering</b> |                         |
| Lokalt navn   | Ethane                  |
| Merknad (ACGIH)                                     | Simple Asphyxiant       |

DNEL (Avledet nivå uten virkning) : Ikke etablert.

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ikke etablert.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.  
Produktet skal håndteres i lukket system.  
Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.  
Forsikre deg om at eksponering er under yrkesmessige eksponeringsgrenser (der det er tilgjengelig).  
Gassdetektorer bør brukes når brennbare gasser/væsker kan bli sluppet til friluft.  
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

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

Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes.

Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

- Øye-/ansiktsvern : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse.  
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
- Hudvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.  
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekaniske risikoer, ytelsesnivå 1 eller høyere.  
- Håndvern : Vurder bruk av antistatisk, flammehemmende arbeidstøy.  
Standard NS-EN ISO 14116 - Vernetøy.  
Standard NS-EN 1149-5 - Vernetøy - Elektrostatiske egenskaper - Del 5: Ytelseskrav til materialer og utforming.  
Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.  
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Åndedrettsvern : Gassfiltermaske kan brukes hvis betingelsene for bruken er kjent så som konsentrasjonen av utslippet og varigheten.  
Bruk full ansiktsmaske med gassfilter hvis eksponeringsgrensene overskrides for en kortsiktig periode, for eks. kobler til eller fra beholdere.  
Anbefalt: Filter AX (brun).  
Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel.  
Standard EN 14387 - Gassfilter, kombinerte filtre og standard EN136, helmasker.  
Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon.
- Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 7/12   |
|   |                            | Urgave nr : 5.0   |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

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

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |  |
|---|--|
| Utseende                                    |  |
| - Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa      | : Gass   |
| - Farge                                     | : Fargeløst.   |
| Lukt  | : Ingen lukt. Luktstoff ofte tilsatt.<br>Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering. |
| pH  | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.  |
| Smeltepunkt / Frysepunkt                    | : -183 °C<br>-183 °C   |
| Kokepunkt                                   | : -88,6 °C   |
| Flammepunkt                                 | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.  |
| Brannfarlighet                              | : Ekstremt brannfarlig gass  |
| Eksplisjonsgrenser                          | : 2,4 – 14,3 vol %   |
| Nedre eksplisjonsgrense                     | : Ikke tilgjengelig  |
| Øvre eksplisjonsgrense                      | : Ikke tilgjengelig  |
| Damptrykk [20°C]                            | : 37,8 bar(a)  |
| Damptrykk [50°C]                            | : Ikke anvendelig.   |
| Massetetthet                                | : Ikke anvendelig  |
| Damp tetthet                                | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.  |
| Relativ tetthet, væske (vann=1)             | : 0,54   |
| Relativ tetthet, gass (luft=1)              | : 1  |
| Vannløselighet                              | : 61 mg/l  |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : 1,81   |
| Selvantennelsestemperatur                   | : 515 °C   |
| Nedbrytningstemperatur                      | : Ikke anvendelig.   |
| Viskositet, kinematisk                      | : Ingen pålitelig data er tilgjengelig.  |
| Partikkels karakteristikk                   | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.  |

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Eksplisive egenskaper   | : Ikke anvendelig. |
| Brannfarlige egenskaper | : Ikke anvendelig. |
| Tci                     | : 4,5 %            |
| Kritisk temperatur [°C] | : 32 °C            |

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Molekylvekt           | : 30 g/mol                                    |
| Fordampningshastighet | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger. |
| Gassgruppe            | : Komprimert gass                             |

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 8/12   |
|   |                            | Urgave nr : 5.0   |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.  
Kan danne eksplosiv blanding med luft.  
Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.  
Reaktivitet : Denne blandingen inneholder komponenter med følgende reaktivitet: Kan danne eksplosiv blanding med luft. Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.  
Unngå fuktighet i installert utstyr.

### 10.5. Uforenlige materialer

Luft, Oksidasjonsmidler.  
For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

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

**Akutt giftighet** : Toksikologiske effekter ikke forventet fra dette produktet hvis administrativ norm ikke overskrides.  
**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.  
**Giftig ved reproduksjon : fertilitet** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.  
**Giftig ved reproduksjon : foster** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.  
**STOT – enkelteksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.  
**STOT – gjentatt eksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.  
**Aspirasjonsfare** : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Andre opplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Vurdering : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.  
EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : 46,6 mg/l  
EC50 72h - Alger [mg/l] : 16,5 mg/l  
LC50-96 timer - Fisk [mg/l] : 91,4 mg/l

### **Etan (74-84-0)**

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] | 46,6 mg/l |
| EC50 72h - Alger [mg/l]              | 16,5 mg/l |



|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 9/12   |
|   |                            | Urgave nr : 5.0   |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

#### Etan (74-84-0)

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| LC50-96 timer - Fisk [mg/l] | 91,4 mg/l |
|-----------------------------|-----------|

#### 12.2. Vedvarehet/nedbrytelighet

Vurdering : Stoffet er biologisk nedbrytbar. Usannsynlig å vedvare.

#### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

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

#### 12.4. Mobilitet i grunnen

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

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

Vurdering : Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

#### 12.7. Andre ugunstige virkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.  
Effekt på ozonlaget : Ingen.  
Global oppvarmingsfaktor [CO2=1] : 6  
Effekt på global oppvarming. : Inneholder drivhusgass(er).  
Utslipp i store mengder kan bidra til drivhuseffekten.

### SEKSJON 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.  
Slipp ikke ut gassen i et område der det er fare for dannelse av en eksplosiv blanding i luft.  
Avfallsgass bør brennes i en egnet brenner med flammesperre.  
Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .  
Vær sikker på at utslippsgrenser gitt i lokale regelverk eller tillatelser ikke overskrides.  
Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.eu> for mer veiledning i forhold til avhending.  
Returner ubrukt produkt i original beholder til leverandøren.

Liste over farlige avfallskoder (fra Kommissjonens beslutning 2000/532 / EF med endringer) : 16 05 04\*: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

#### 13.2. Tilleggsopplysninger

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

### SEKSJON 14: Transportopplysninger

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

I henhold til kravene fra ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA  
UN-nr. : 1035

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 10/12  |
|   |                            | Urgave nr : 5.0   |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : ETAN  
Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ethane  
Sjøtransport (IMDG) : ETHANE

#### 14.3. Fareklasse(r) for transport

#### Etikettering



2.1 : Brannfarlige gasser.

#### Landtransport (ADR / RID)

Class : 2  
Klassifiseringskode : 2F  
Fareklasse : 23  
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

#### Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.1

#### Sjøtransport (IMDG)

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

#### 14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Ikke fastslått.  
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 : Forbiden.  
Bare transportfly : 200.  
Sjøtransport (IMDG) : P200

#### Spesielle transportsforholdsregler

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

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig.

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
|  | <b>SIKKERHETSDATBLAD</b> | Side : 11/12  |
|   |                          | Urgave nr : 5.0   |
|   |                          | Redigert : 2023-01-19                                       |
|   |                          | Har forrang for versjonen : 2021-06-21                      |
| <b>Etan</b>   |                          | <b>NOAL_0051A</b><br>Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>Språk : NO |

## SEKSJON 15: Opplysninger om regelverk

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

#### eu-forskrifter

|  |  |
|--|--|
| Bruksbegrensninger                       | : Ingen.   |
| Nasjonal lovgiving                       | : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp. |
| Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III) | : Listet.<br>Dekket.   |

#### Nasjonale forskrifter

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

#### Tyskland

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

#### Nederland

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

#### Danmark

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

#### Sveits

|                     |   |
|---------------------|---|
| Lagringsklasse (LK) | : LK 2 - Flytende gass eller gass under trykk |
|---------------------|---|

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført.

## SEKSJON 16: Andre opplysninger

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

|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
|  | <b>SIKKERHETS DATABLAD</b> | Side : 12/12                           |
|   |                            | Urgave nr : 5.0                        |
|   |                            | Redigert : 2023-01-19                  |
|   |                            | Har forrang for versjonen : 2021-06-21 |
| <b>Etan</b>   |                            | <b>NOAL_0051A</b>                      |
|   |                            | Land : NO_COUNTRY_CODE /<br>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)  
 UFI: Unik formelidentifikator

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

| <b>H- og EUH-setningenes fulle ordlyd</b> |   |
|---|---|
| Flam. Gas 1A                              | Brannfarlige gasser, Kategori 1A                            |
| H220                                      | Ekstremt brannfarlig gass.                                  |
| H280                                      | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. |
| Press. Gas (Comp.)                        | Gasser under trykk : Komprimert gass                        |

**ANSVARSRASKRIVELSE**

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

**Dokumentslutt**