

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Produktets form          | : Stoff                                |
| Handelsnavn              | : NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. |
| Kjemisk navn             | : etanol, etylalkohol                  |
| IUPAC-navn               | : ethanol                              |
| EU-identifikasjonsnummer | : 603-002-00-5                         |
| EU nr                    | : 200-578-6                            |
| CAS-nr                   | : 64-17-5                              |
| REACH registreringsnr.   | : 01-2119457610-43                     |
| Produktkode              | : ETHA-90P                             |
| Bruttoformel             | : C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O      |

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Hovedbrukskategori : Laboratory use

**1.2.2. Bruk som blir frarådd**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
postboks Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

| Land  | Organisasjon/Firma                     | Adresse                                 | Nødtelefon    | Kommentar |
|-------|--|---|---------------|-----------|
| Norge | Giftinformasjonen<br>Helsedirektoratet | P.O. Box 7000 St. Olavs<br>Plass<br>130 | +47 22 591300 |           |

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Brannfarlige væsker, Kategori 2 H225

Full text of H and EUH statements: see section 16

**Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P103 - Les etiketten før bruk. Sikkerhetssetninger - forebygging.  
P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater. — Røyking forbudt.  
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P501 - Innhold/beholder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.

### 2.3. Andre farer

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Stofftype : Monokonstituent  
Navn : Etanol absolutt  
CAS-nr : 64-17-5  
EU nr : 200-578-6  
EU-identifikasjonsnummer : 603-002-00-5

| Navn   | Produktidentifikator  | % |
|--------|---|---|
| Etanol | CAS-nr: 64-17-5<br>EU nr: 200-578-6<br>EU-identifikasjonsnummer:<br>603-002-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119457610-43 |   |

### 3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Søk legehjelp ved ubehag.  
FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
Føler du deg uvel, søk legehjelp.  
FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Wash skin with plenty of water. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

FØRSTEHJELP etter svelging : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

Never give anything by mouth to an unconscious person.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : ABC-pulver.  
Uegnet slukningsmiddel : Strong water jet.

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

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann : Evakuer området.  
Brannslukkingsinstruksjoner : Forsiktighet i tilfelle av kjemisk brann.  
Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig beskyrmende utstyr, inklusivt respirasjonsbeskyrmning.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Breathing apparatus.  
Nødsprosedyrer : Stans utslipp. Sørg for at det luftes godt.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vann.

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

Til opprydding : Samle opp spill.  
Rengjøringsmetoder : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Seksjon 8. For further information refer to section 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Bruk verktøy som ikke avgir gnister.  
Hygieniske forhåndsregler : Man skal vaske hendene og andre ubeskyttede hudpartier med mild såpe og vann før man spiser, drikker, røyker eller går fra arbeidet.

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

Oppbevaringsbetingelser : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
Lagringsplass : Oppbevares på et godt ventilert sted.

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares i lukket beholder. Oppbevares bare i originalemballasjen.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Laboratoriumskjemikalier.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5)              |  |
|---|--|
| <b>EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>   |  |
| IOEL TWA [ppm]  | 1000 ppm   |
| <b>Frankrike - Grenser for arbeidseksponering</b>           |  |
| Lokalt navn   | Alcool éthylique   |
| VME (OEL TWA)   | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| VME (OEL TWA) [ppm]   | 1000 ppm   |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)                                      | 9500 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]                                | 5000 ppm   |
| Merknad   | Valeurs recommandées/admises                                 |
| Regulatorisk referanse                                      | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| <b>Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)</b> |  |
| Lokalt navn   | Ethanol  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 960 mg/m <sup>3</sup>  |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 500 ppm  |
| TRGS 900 Toppbegrensning                                    | 2(II)  |
| Merknad   | DFG,Y  |
| Regulatorisk referanse                                      | TRGS900  |
| <b>Hellas - Grenser for arbeidseksponering</b>              |  |
| Lokalt navn   | Αιθνόλη  |
| OEL TWA   | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| OEL TWA [ppm]   | 1000 ppm   |
| Regulatorisk referanse                                      | Π.Δ. 90/1999   |
| <b>Latvia - Grenser for arbeidseksponering</b>              |  |
| Lokalt navn   | Etilspirts (etanols)   |
| OEL TWA   | 1000 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Regulatorisk referanse                                      | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325   |
| <b>Portugal - Grenser for arbeidseksponering</b>            |  |
| Lokalt navn   | Etanol (Álcool etílico)                                      |
| OEL STEL [ppm]  | 1000 ppm   |
| Regulatorisk referanse                                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                |

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5)                |  |
|---|--|
| <b>Spania - Grenser for arbeidseksposering</b>                |  |
| Lokalt navn   | Etanol (Alcohol etílico)   |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 1910 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]                                       | 1000 ppm   |
| Merknad   | s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ). |
| Regulatorisk referanse  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT  |
| <b>Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksposering</b> |  |
| Lokalt navn   | Ethanol  |
| WEL TWA [1]   | 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL TWA [2]   | 1000 ppm   |
| Regulatorisk referanse  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| <b>Etanol (64-17-5)</b>                                       |  |
| <b>EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>     |  |
| IOEL TWA  | 1907 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]  | 1000 ppm   |
| <b>Frankrike - Grenser for arbeidseksposering</b>             |  |
| Lokalt navn   | Alcool éthylique   |
| VME (OEL TWA)   | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| VME (OEL TWA) [ppm]   | 1000 ppm   |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)  | 9500 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]                                  | 5000 ppm   |
| Merknad   | Valeurs recommandées/admises   |
| <b>Tyskland - Grenser for arbeidseksposering (TRGS 900)</b>   |  |
| Lokalt navn   | Ethanol  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 960 mg/m <sup>3</sup>  |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 500 ppm  |
| Merknad   | DFG,Y  |
| <b>Portugal - Grenser for arbeidseksposering</b>              |  |
| Lokalt navn   | Etanol (Álcool etílico)  |
| OEL STEL [ppm]  | 1000 ppm   |
| <b>Spania - Grenser for arbeidseksposering</b>                |  |
| Lokalt navn   | Etanol (Alcohol etílico)   |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 1910 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]                                       | 1000 ppm   |

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Etanol (64-17-5)                                       |  |
|--|--|
| Merknad  | s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ). |
| Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksposering |  |
| Lokalt navn  | Ethanol  |
| WEL TWA [1]  | 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL TWA [2]  | 1000 ppm   |

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5) |                          |
|--|--------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeidstakere)                      |                          |
| Akutt - lokale effekter, innånding             | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal       | 343 mg/kg kroppsvekt/dag |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding    | 950 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)              |                          |
| Akutt - lokale effekter, innånding             | 950 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langsiktig - systemiske effekter, oral         | 87 mg/kg kroppsvekt/dag  |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding    | 114 mg/m <sup>3</sup>    |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal       | 206 mg/kg kroppsvekt/dag |
| PNEC (Vann)                                    |                          |
| PNEC vann (ferskvann)                          | 0,96 mg/l                |
| PNEC vann (sjøvann)                            | 0,79 mg/l                |
| PNEC vann (intermitterende, ferskvann)         | 2,75 mg/l                |
| PNEC (Bunnfall)                                |                          |
| PNEC bunnfall (ferskvann)                      | 3,6 mg/kg tørrvekt       |
| PNEC bunnfall (sjøvann)                        | 2,9 mg/kg tørrvekt       |
| PNEC (Jord)                                    |                          |
| PNEC jord                                      | 0,63 mg/kg tørrvekt      |
| PNEC (Oral)                                    |                          |
| PNEC oral (sekundær forgiftning)               | 0,72 g/kg food           |
| PNEC (STP)                                     |                          |
| PNEC renseanlegg                               | 580 mg/l                 |

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Personlig verneutstyr:

Unngå alle unødvendig avsøring. EN 374.

##### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Vernebriller

| Øyebeskyttelse |                   |                  |          |
|----------------|-------------------|------------------|----------|
| type           | Anvendelsesområde | karakteristikker | Standard |
| Kategori II    | Droplet           |                  | EN 166   |

#### 8.2.2.2. Flå beskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Wear safety footwear

| Hud- og kroppsvern |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| type               | Standard                      |
| vernesko           | EN ISO 13287,<br>EN ISO 20345 |

##### Håndvern:

Wear protective gloves

| Håndvern     |          |            |               |                    |          |
|--------------|----------|------------|---------------|--------------------|----------|
| type         | Material | Permeation | Tykkelse (mm) | Penetration        | Standard |
| Kategori III |          |            | 0.062 mm      | 6 (> 480 minutter) | EN 420   |

##### Annen hudbeskyttelse

##### Materialvalg for verneklær:

Wear protective clothing

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Annen hudbeskyttelse<br>Materialvalg for verneklær |          |  |
|--|----------|--|
| Vilkår   | Material | Standard   |
|  |          | EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 168, EN ISO 14116 |

### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|   |  |
|---|--|
| Form  | : Væske  |
| Farge                                       | : Fargeløst.   |
| Utseende                                    | : Transparent.   |
| Molekylvekt                                 | : 46,1 g/mol   |
| Lukt  | : characteristic.  |
| Luktterskel                                 | : Ikke tilgjengelig  |
| Smeltepunkt                                 | : Ikke tilgjengelig  |
| Frysepunkt                                  | : Ikke tilgjengelig  |
| Kokepunkt                                   | : 78,29001 °C Atm. press.: 1013,25 hPa Decomposition: 'no'           |
| Brannfarlighet                              | : Ikke tilgjengelig  |
| Nedre eksplosjonsgrense                     | : 2,5 vol %  |
| Øvre eksplosjonsgrense                      | : 13,5 vol %   |
| Flammepunkt                                 | : 13 °C Atm. press.: 1 atm   |
| Selvantennelsestemperatur                   | : 425 °C   |
| Nedbrytningstemperatur                      | : Ikke tilgjengelig  |
| pH  | : Ikke tilgjengelig  |
| Viskositet, kinematisk                      | : 1,44 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viskositet, dynamisk                        | : 1,17 mPa·s Temp.: '20°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)' |
| Løselighet                                  | : Ikke tilgjengelig  |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke tilgjengelig  |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | : -0,35  |
| Damptrykk                                   | : 5726 Pa  |
| Damptrykk ved 50 °C                         | : 308 hPa  |
| Massetetthet                                | : Ikke tilgjengelig  |
| Relativ tetthet                             | : ≈ 0,79   |
| Relativ dampetthet ved 20 °C                | : 789 – 791  |
| Partikkels karakteristikker                 | : Gjelder ikke   |

### 9.2. Andre opplysninger

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold : 99,8 %



# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Stable in use and storage conditions as recommended in item 7.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stable under normal conditions of use.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Varme. Direkte sollys.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Strong acids. Sterke alkalier.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

#### NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5)

|                  |  |
|------------------|--|
| LD 50 oral rotte | 15010 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560 |
| LD50 oralt       | 8300 mg/kg kroppsvekt Animal: mouse  |

#### Etanol (64-17-5)

|                  |  |
|------------------|--|
| LD 50 oral rotte | 15010 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560 |
| LD50 oralt       | 8300 mg/kg kroppsvekt Animal: mouse  |

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert

#### Etanol (64-17-5)

pH 7 (789 g/l, 20 °C)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert

#### Etanol (64-17-5)

pH 7 (789 g/l, 20 °C)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke klassifisert  
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert  
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert  
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert  
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

#### NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5)

|   |  |
|---|--|
| NOAEL (subkronisk, oral, dyr/mannlig, 90 dager) | < 9700 mg/kg kroppsvekt Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|---|--|

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5)    |  |
|---|--|
| NOAEL (subkronisk, oral, dyr/kvinnelig, 90 dager) | > 9400 mg/kg kroppsvekt Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Etanol (64-17-5)                                  |  |
| NOAEL (subkronisk, oral, dyr/mannlig, 90 dager)   | < 9700 mg/kg kroppsvekt Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| NOAEL (subkronisk, oral, dyr/kvinnelig, 90 dager) | > 9400 mg/kg kroppsvekt Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5) |                                  |
|--|----------------------------------|
| Viskositet, kinematisk                         | 1,44 mm <sup>2</sup> /s          |
| Etanol (64-17-5)                               |                                  |
| Viskositet, kinematisk                         | 1,082 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Gjelder ikke

### 11.2.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert  
Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5) |  |
|--|--|
| LC50 - Fisk [1]                                | 14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas           |
| NOEC (kronisk)                                 | 9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d' |
| Etanol (64-17-5)                               |  |
| LC50 - Fisk [1]                                | 14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas           |
| NOEC (kronisk)                                 | 9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d' |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5) |      |
|--|------|
| Biologisk nedbrytning                          | 89 % |

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Etanol (64-17-5)                |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet     | Readily biodegradable.               |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | 0,8 – 0,967 g O <sub>2</sub> /g emne |
| Kjemisk oksygenforbruk (COD)    | 1,7 g O <sub>2</sub> /g emne         |
| ThOD                            | 2,1 g O <sub>2</sub> /g emne         |
| BOD (% av ThOD)                 | 0,43 % ThOD                          |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5) |       |
|--|-------|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)    | -0,35 |
| Bioakkumuleringsevne                           | Lav.  |

| Etanol (64-17-5)                            |                     |
|---|---------------------|
| BCF - Fish [1]                              | 1                   |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | -0,31               |
| Bioakkumuleringsevne                        | No bioaccumulation. |

### 12.4. Mobilitet i jord

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5) |            |
|--|------------|
| Overflatespenning                              | 2,339 mN/m |

| Etanol (64-17-5)  |           |
|-------------------|-----------|
| Overflatespenning | 0,022 N/m |

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

| NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. (64-17-5)   |  |
|--|--|
| PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrevet |  |

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Gjelder ikke.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Do not discharge into drains or rivers.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.  
Avfallsbehandlingsmetoder : Must follow special treatment according to local regulation.  
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 14 06 03\* - andre løsemidler og løsemiddelblandinger

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|         |   |
|---------|---|
| HP-kode | : HP3 - "Brennbar:"<br>— brennbar flytende avfall: flytende væske med flammepunkt under 60 °C, eller gassolje, diesel og lette varmeoljer med flammepunkt > 55 °C and ≤ 75 °C;<br>— brennbar eller pyroforisk væske- og fastavfall: fast- eller væskeavfall som selv i mindre mengder kan antenne i løpet av 5 minutter ved kontakt med luft;<br>— brennbar fastavfall: fastavfall som er antennelig eller som kan forårsake eller medvirke brann ved hjelp av friksjon;<br>— brennbar gassavfall: gassutlippende avfall som er antennelig i luft ved 20 °C og standard trykkforhold på 101.3 kPa;<br>— vannreaktiv avfall: avfall som løsslipper brennbar gass i farlige mengder under kontakt med vann;<br>— annet brannfarlig avfall: brennbar aerosolgass, brennbar selvoppvarmende avfall, organiske peroksidstoffer og brennbare selvantennelig avfall.<br>HP4 - "Irriterende — hudirritasjon og øyenskade:" avfall som kan forårsake hudirritasjon eller skader ved øyner. |
|---------|---|

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-nr. (ADR)  | : UN 1170 |
| UN-nr. (IMDG) | : UN 1170 |
| UN-nr. (IATA) | : UN 1170 |
| UN-nr. (ADN)  | : UN 1170 |
| UN-nr. (RID)  | : UN 1170 |

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) | : ETANOL (ETYLALKOHOL)                       |
| Varenavn (IMDG)                      | : ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)                    |
| Varenavn (IATA)                      | : Ethanol                                    |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) | : ETANOL (ETYLALKOHOL)                       |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) | : ETANOL (ETYLALKOHOL)                       |
| Transportdokumentbeskrivelse (ADR)   | : UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, II, (D/E) |
| Transportdokumentbeskrivelse (IMDG)  | : UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), 3, II     |
| Transportdokumentbeskrivelse (IATA)  | : UN 1170 Ethanol, 3, II                     |
| Transportdokumentbeskrivelse (ADN)   | : UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, II        |
| Transportdokumentbeskrivelse (RID)   | : UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, II        |

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### ADR

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (ADR) | : 3 |
| Faresedler (ADR)             | : 3 |



##### IMDG

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (IMDG) | : 3 |
| Faresedler (IMDG)             | : 3 |



##### IATA

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Transportfareklasse(r) (IATA) | : 3 |
| Faresedler (IATA)             | : 3 |

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 3  
Faresedler (ADN) : 3



### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 3  
Faresedler (RID) : 3



## 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : II  
Innpakningsgruppe (IMDG) : II  
Emballasjegruppe (IATA) : II  
Emballasjegruppe (ADN) : II  
Innpakningsgruppe (RID) : II

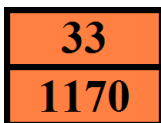
## 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei  
Maritim forurensningskilde : Nei  
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR) : F1  
Spesielle bestemmelser (ADR) : 144, 601  
Begrensede mengder (ADR) : 1I  
Unntatte mengder (ADR) : E2  
Emballeringsbestemmelser (ADR) : P001, IBC02, R001  
Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19  
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : T4  
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : TP1  
Tankkode (ADR) : LGBF  
Kjøretøy for tanktransport : FL  
Transportkategori (ADR) : 2  
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR) : S2, S20  
Farenummer (Kemler-nr.) : 33  
Oransjefargede skilt :



Tunnel restriksjonskode (ADR) : D/E  
EAC-kode : •2YE

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Sjøfart

|  |  |
|--|--|
| Spesiell bestemmelse (IMDG)              | : 144  |
| Begrensede mengder (IMDG)                | : 1 L  |
| Unntatte mengder (IMDG)                  | : E2   |
| Emballeringsinstrukser (IMDG)            | : P001   |
| Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)      | : IBC02  |
| Tankforskrifter (IMDG)                   | : T4   |
| Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) | : TP1  |
| EmS-nr. (Brann)                          | : F-E  |
| EmS-nr. (Spill)                          | : S-D  |
| Stuingskategori (IMDG)                   | : A  |
| Flammepunkt (IMDG)                       | :  |
| Egenskaper og observasjoner (IMDG)       | : Colourless, volatile liquids.Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water. |

### Luftfart

|  |                 |
|--|-----------------|
| PCA unntatte mengder (IATA)            | : E2            |
| PCA begrensede mengder (IATA)          | : Y341          |
| PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) | : 1L            |
| PCA emballasjeveiledning (IATA)        | : 353           |
| PCA maks. nettomengde (IATA)           | : 5L            |
| CAO emballasjeveiledning (IATA)        | : 364           |
| CAO maks. nettomengde (IATA)           | : 60L           |
| Spesiell bestemmelse (IATA)            | : A3, A58, A180 |
| ERG-kode (IATA)                        | : 3L            |

### Vannveistransport

|  |             |
|--|-------------|
| Klassifiseringskode (ADN)                | : F1        |
| Spesiell bestemmelse (ADN)               | : 144, 601  |
| Begrensede mengder (ADN)                 | : 1 L       |
| Unntatte mengder (ADN)                   | : E2        |
| Transport tillatt (ADN)                  | : T         |
| Utstyr påkrevet (ADN)                    | : PP, EX, A |
| Ventilasjon (ADN)                        | : VE01      |
| Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) | : 1         |

### Jernbanetransport

|   |                     |
|---|---------------------|
| Klassifiseringskode (RID)   | : F1                |
| Spesiell bestemmelse (RID)  | : 144, 601          |
| Begrensede mengder (RID)  | : 1L                |
| Unntatte mengder (RID)  | : E2                |
| Emballeringsinstrukser (RID)                                      | : P001, IBC02, R001 |
| Bestemmelser om samemballering (RID)                              | : MP19              |
| Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)           | : T4                |
| Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) | : TP1               |
| Tankkoder for RID tanker (RID)                                    | : LGBF              |
| Transportkategori (RID)   | : 2                 |
| Ekspressgods (RID)  | : CE7               |
| Fareidentifikasjonsnummer (RID)                                   | : 33                |

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

Gjelder ikke

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

##### 15.1.1. eu-forskrifter

###### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

| EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII) |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Referansekode                            | Gyldig på                            |
| 3.                                       | NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. |
| 3(a)                                     | NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. |
| 40.                                      | NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. |

###### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

###### REACH-kandidatliste (SVHC)

NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. står ikke på REACH kandidatlisten

###### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

###### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur. is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

###### Ozon-forordning (1005/2009)

Ethanol absolute is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

###### VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 99,8 %

###### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

###### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substanser underlagt Det europeiske parlament og råds forordning – (EF) 273/2004 fra 11. februar 2004 – om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer.

##### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

###### Frankrike

| Yrkessykdommer |   |
|----------------|---|
| Kode           | Beskrivelse   |
| RG 84          | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

###### Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til VxVws, Bilag 2; ID.nr 96).  
Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV) : Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

###### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanol absolutt er oppført på listen  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen

# NU1170 Ethanol absolute, EPR Ph.Eur.

## Sikkerhetsdatablad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Etanol absolutt er oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol absolutt er oppført på listen  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Etanol absolutt er oppført på listen

### Danmark

Class for fire hazard : Klasse I-1  
Store unit : 1 liter  
Merknader vedrørende klassifiseringen : F <Flam. Liq. 2>; Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | Brannfarlige væsker, Kategori 2  |
| H225         | Meget brannfarlig væske og damp. |

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet