

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktens form	: Ämne
Handelsnamn	: Etanol 96 % EPR Ph.Eur.
Kemiskt namn	: etanol; etylalkohol
IUPAC-namn	: ethanol
Index nr	: 603-002-00-5
EC nr	: 200-578-6
CAS nr	: 64-17-5
REACH Rgisternr.	: 01-2119457610-43
Produktkod	: ETHA-60P
Formel	: C2H5OH

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning : Laboratorieanvändning

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
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. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen. Solna Strandväg 21 171 54 Solna.	112 – begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Brandfarliga vätskor, kategori 2 H225  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319  
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**2.2. Märkningsuppgifter****Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) :

Fara

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Faroangivelser (CLP)	: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser (CLP)	: P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten. P240 - Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P241 - Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings- utrustning. P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning. P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Innehåller inte PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % utvärderade enligt bilaga XIII till REACH.

PBT: inte relevant - ingen registrering krävs

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1$ % utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ämnestyp	: Ämne med en beståndsdel
Namn	: Etanol
CAS nr	: 64-17-5
EC nr	: 200-578-6
Index nr	: 603-002-00-5

Namn	Produktbeteckning	%
Ethanol	CAS nr: 64-17-5 EC nr: 200-578-6 Index nr: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43	

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Sök läkarhjälp vid obehag.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid symtom, sök läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte. Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	: Vid förtäring, sök omedelbart läkarhjälp och visa denna behållare eller etikett.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: ABC-pulver. koldioxid. Skum.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Utrym området.  
Släckinstruktioner : Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade.  
Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

#### För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Evakuera överflödig personal. Ventilera spillområdet.

#### För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Andningsskydd.  
Planeringar för nödfall : Stoppa utsläppet. Ventilera området.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Samla upp spill.  
Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.  
Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  
Lagringsplats : Förvaras på väl ventilerad plats.  
Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förvaras i sluten behållare. Förvaras endast i originalbehållaren.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)	
<b>Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Alcool éthylique
VLEP 8h (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	9500 mg/m <sup>3</sup>
	5000 ppm
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
Regleringsreferens	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)</b>	
Lokalt namn	Ethanol
AGW (OEL TWA)	960 mg/m <sup>3</sup>
	500 ppm
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	2(II)
Anmärkning	DFG,Y
Regleringsreferens	TRGS900
<b>Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Regleringsreferens	Π.Δ. 90/1999
<b>Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
<b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL	1000 ppm
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Anmärkning	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> ).
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Ethanol

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)	
WEL TWA (OEL TWA)	1920 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)*	5760 mg/m <sup>3</sup>
	3000 ppm
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

Ethanol (64-17-5)	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
IOEL TWA	1907 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
<b>Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Alcool éthylique
VLEP 8h (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	9500 mg/m <sup>3</sup>
	5000 ppm
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
<b>Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)</b>	
Lokalt namn	Ethanol
AGW (OEL TWA)	960 mg/m <sup>3</sup>
	500 ppm
Anmärkning	DFG,Y
<b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL	1000 ppm
<b>Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Anmärkning	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> ).
<b>Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Ethanol
WEL TWA (OEL TWA)	1920 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)*	5760 mg/m <sup>3</sup>
	3000 ppm

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

### DNEL och PNEC

Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Akut - lokala effekter, inandningen	1900 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	343 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	950 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)</b>	
Akut - lokala effekter, inandningen	950 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, oral	87 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	114 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	206 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>PNEC (Vatten)</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	0,96 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,79 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	2,75 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sötvatten)	3,6 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	2,9 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,63 mg/kg torrsvikt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (sekundär förgiftning)	0,72 g/kg mat
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC avloppsreningsverk	580 mg/l

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

ISO 374-1. Undvika all onödig exponering.

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



### Ögonskydd och ansiktsskydd

#### Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

Skyddsglasögon			
typ	Tillämpningsområde	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon	Små droppar		EN 166

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Hudskydd

#### Hudskydd:

Använd skyddsskor

Hudskydd	
typ	Standard
skyddsskor	EN ISO 13287, EN ISO 20345

#### Handskydd:

Använd skyddshandskar

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Kategori III			0.062 mm	6 (> 480 minuter)	EN 420

#### Andra hudskydd

##### Materialval för skyddsklädsel:

Använd skyddsklädsel

Andra hudskydd Materialval för skyddsklädsel		
Villkor	Material	Standard
		EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 168, EN ISO 14116, EN 1149-5

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Utseende	: genomskinlig.
Molekylvikt	: 46,1 g/mol
Lukt	: Karakteristisk.
Luktröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: 78,29001 °C Atm. press.: 1013,25 hPa Decomposition: 'no'
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: 2,5 Vol-%
Övre explosionsgräns	: 13,5 Vol-%
Flampunkt	: 13 °C Atm. press.: 1 atm
Självtändningstemperatur	: 423 °C
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: 1,42 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	: 1,17 mPa·s Temp.: '20°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Löslighet	: Blandbar.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: -0,35

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Ångtryck	: 57,26 hPa
Ångtryck vid 50°C	: 291,0849 hPa
Densitet	: 804 – 810 kg/m <sup>3</sup>
Relativ densitet	: 0,807
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

#### Andra säkerhetskaraktäriska

VOC-halt	: 96 %
Ytspänning	: 2,339 N/m

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil vid förvaring och användning enligt rekommendationer i avsnitt 7.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Värme. Direkt solljus.

### 10.5. Oförenliga material

Starka alkaliföreningar. Starka syror.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)	
LD50 oral råtta	15010 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560
DL50 oralt	8300 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse

Ethanol (64-17-5)	
LD50 oral råtta	15010 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560
DL50 oralt	8300 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat

Ethanol (64-17-5)	
pH-värde	7 (789 g/l, 20 °C)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### **Ethanol (64-17-5)**

pH-värde	7 (789 g/l, 20 °C)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat

### **Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)**

NOAEL (subkronisk, oral, djur/hane, 90 dagar)	< 9700 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (subkronisk, oral, djur/hona, 90 dagar)	> 9400 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

### **Ethanol (64-17-5)**

NOAEL (subkronisk, oral, djur/hane, 90 dagar)	< 9700 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (subkronisk, oral, djur/hona, 90 dagar)	> 9400 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

### **Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)**

Viskositet, kinematisk	1,42 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	-------------------------

### **Ethanol (64-17-5)**

Viskositet, kinematisk	1,082 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
------------------------	----------------------------------

## 11.2. Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Produkten uppfyller inte kriterierna på grund av sina hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

### **Etanol 96 % 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'

### **Ethanol (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 och nedbrytbarhet

### **Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)**

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Biologisk nedbrytning	89 %

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Ethanol (64-17-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	0,8 – 0,967 g O <sub>2</sub> /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	1,7 g O <sub>2</sub> /g ämne
ThOD	2,1 g O <sub>2</sub> /g ämne
BOD (% av ThOD)	0,43 % BOD

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,35
Bioackumuleringsförmåga	Låg.

Ethanol (64-17-5)	
BCF - Fisk [1]	1
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,31
Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulation.

### 12.4. Rörlighet i jord

Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)	
Ytspänning	2,339 N/m

Ethanol (64-17-5)	
Ytspänning	0,022 N/m

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Etanol 96 % EPR Ph.Eur. (64-17-5)	
PBT: inte relevant - ingen registrering krävs	

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet(ämnena) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Får inte hällas ut i avloppet eller i vattendrag.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.  
Avfallsbehandlingsmetoder : Måste genomgå specialbehandling för efterlevnad av lokal lagstiftning.  
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 14 06 03\* - Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

HP-kod	: HP3 - Brandfarligt: – brandfarligt flytande avfall: flytande avfall med flampunkt under 60 °C eller avfall i form av gasolja, diesel och lätta eldningsoljor med flampunkt > 55 °C och ≤ 75 °C. – brandfarligt avfall i form av pyrofora vätskor och fasta ämnen: fast eller flytande avfall som även i små mängder antänds inom fem minuter vid kontakt med luft. – brandfarligt fast avfall: fast avfall som är lättbrännbart eller som kan förorsaka eller bidra till brand genom friktion. – brandfarligt gasformigt avfall: gasformigt avfall som är brandfarligt i luft vid 20 °C och vid standardtryck på 101,3 kPa. – vattenreaktivt avfall: avfall som vid kontakt med vatten avger brandfarliga gaser i farliga kvantiteter. – annat brandfarligt avfall: brandfarliga aerosoler, brandfarligt självupphettande avfall, brandfarliga organiska peroxider och brandfarligt självreaktivt avfall. HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada.
--------	---

### AVSNITT 14: Transportinformation

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

#### 14.1. UN-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. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: ETANOL (ETYLALKOHOL)
Officiell transportbenämning (IMDG)	: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
Officiell transportbenämning (IATA)	: Ethanol
Officiell transportbenämning (ADN)	: ETANOL (ETYLALKOHOL)
Officiell transportbenämning (RID)	: ETANOL (ETYLALKOHOL)
Beskrivning i transportdokument (ADR) (ADR)	: UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, II, (D/E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), 3, II
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1170 Ethanol, 3, II
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, II
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, II

#### 14.3. Faroklass för transport

##### ADR

Faroklass för transport (ADR)	: 3
Varningsetiketter (ADR)	: 3



##### IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 3
Varningsetiketter (IMDG)	: 3



##### IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 3
Varningsetiketter (IATA)	: 3

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878



### ADN

Faroklass för transport (ADN) : 3  
Varningsetiketter (ADN) : 3



### RID

Faroklass för transport (RID) : 3  
Varningsetiketter (RID) : 3



## 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : II  
Förpackningsgrupp (IMDG) : II  
Förpackningsgrupp (IATA) : II  
Förpackningsgrupp (ADN) : II  
Förpackningsgrupp (RID) : II

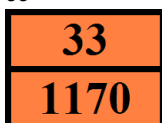
## 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej  
Marin förorening : Nej  
EMS-nr. (Brand) : F-E  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-D  
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : F1  
Särbestämmelser (ADR) : 144, 601  
Begränsade mängder (ADR) : 1I  
Reducerade mängder (ADR) : E2  
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P001, IBC02, R001  
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP19  
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR) : T4  
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR) : TP1  
Tankkod (ADR) : LGBF  
Fordon för tanktransport : FL  
Transportkategori (ADR) : 2  
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR) : S2, S20  
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 33  
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : D/E  
EAC-koden : •2YE

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 144
Begränsade mängder (IMDG)	: 1 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E2
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC02
Tankanvisningar (IMDG)	: T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1
Lastningskategori (IMDG)	: A
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water.

### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E2
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y341
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 353
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 364
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-koden (IATA)	: 3L

### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: F1
Specialbestämmelser (ADN)	: 144, 601
Begränsade mängder (ADN)	: 1 L
Reducerade mängder (ADN)	: E2
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 1

### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: F1
Specialbestämmelse (RID)	: 144, 601
Begränsade mängder (RID)	: 1L
Reducerade mängder (RID)	: E2
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC02, R001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP1
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 2
Expresskoli (RID)	: CE7
HIN-nummer (RID)	: 33

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	Tillämpligt den
3.	Etanol 96 % EPR Ph.Eur.
3(a)	Etanol 96 % EPR Ph.Eur.
3(b)	Etanol 96 % EPR Ph.Eur.
40.	Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Ej listad i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

##### Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)

##### Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

##### VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

VOC-halt : 96 %

##### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

##### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

##### Nationella föreskrifter

##### Danmark

Klass för brandrisk : Klass I-1  
Lagringseenhet : 1 liter  
Anmärkningar gällande klassificering : F <Flam. Liq. 2>; Nödfallsriktlinjer för förvaring av brandfarliga vätskor måste följas

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Danska nationella förordningarna

- : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten
- Gravida eller ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte vara i direkt kontakt med den.
- Om en anställd är gravid eller ammar och personen i fråga använder eller exponeras för denna produkt på arbetet, måste arbetsgivaren alltid genomföra en riskbedömning av arbetet. Bedömningen ska behandla både påverkans farlighet och dess styrka och varaktighet. Arbetsgivarens beslut om att en gravid eller ammande kvinna kan utföra en specifik arbetsuppgift måste därför fattas med hänsyn till hennes specifika arbetsförhållanden. Se även WEA-vägledning A.1.8-7 om arbetsmiljön för gravida och ammande arbetstagare.
- Förtecknad eller innehåller ämne(n) på Danmarks vägledande förteckning över organiska lösningsmedel i bilaga 3.4.1 till WEA-vägledning C.0.1-1: Ethanol (64-17-5), Ethanol (64-17-5)

### Frankrike

Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 84	Sjukdomar orsakade av flytande organiska lösningsmedel för professionell användning: mättade eller omättade alifatiska eller cykliska flytande kolväten och deras blandningar; flytande halogenerade kolväten; nitrerade derivat av alifatiska kolväten; alkoholer; glykoler, glykoletrar; ketoner; aldehyder; alifatiska och cykliska etrar, inklusive tetrahydrofuran; estrar; dimetylformamid och dimetylacetamin; acetonitril och propionitril; pyridin; dimetylsulfon och dimetylsulfoxid

### Tyskland

- Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV; ID-nummer 96).
- VOC-halt : 96 %

### Nederländerna

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanol är listad
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Substansen är inte listad
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Etanol är listad
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol är listad
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Etanol är listad

# Etanol 96 % EPR Ph.Eur.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Polen

Polska nationella förordningarna

: Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och deras blandningar (J. o L. nr 63, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2019, punkt 1225).  
Lag av den 14 december 2012 om avfall (J. o L. 2013, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 797).  
Tillkännagivandet av talmannen för det Polska parlamentets underhus daterad den 19 oktober 2016 om det konsoliderade textmeddelandet av dekretet om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (J. o L. 2016, punkt 1863 i dess ändrade lydelse).  
Miljöministerns dekret av den 14 december 2014 om avfallskatalogen (J. o L. punkt 1923)  
Lag av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods (J. o L. 2011 nr 227, artikel 1367 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 154).  
Förordning av ministern för familj, arbetsmarknad och socialpolitik av den 12 juni 2018 om den högsta tillåtna koncentrationen och intensiteten av hälsoskadliga ämnen i arbetsmiljön (J. o L. punkt 1286, i dess ändrade lydelse).  
Hälsoministerns tillkännagivande den 9 september 2016 om den konsoliderade texten om tillkännagivande av hälsoministerns dekret av den 30 december 2004 om hälsa och säkerhet i arbetet relaterat till exponering för kemiska ämnen i arbetet (J. o L. av 16 september 2004 2016, artikel 1488)  
Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av skadliga ämnen för hälsa i arbetsmiljön (J. o L. nr 33, punkt 166 i dess ändrade lydelse).  
Miljöministerens förordning av den 9 december 2003 om särskilt farliga ämnen för miljön (J. o L. nr. 217, post 2141).  
ADR-avtalet: Regeringsuttalande av den 13 mars 2023 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), undertecknad i Genève den 30 september 1957 (J. o. L. 2023, punkt 891)  
Hälsoministerns förordning av den 25 augusti 2015 om metoder för märkning av platser, rörelningar samt behållare och tankar som används för förvaring av farliga ämnen eller farliga blandningar (J.o.L. 2015, punkt 1368, med ändringar)

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 16: Annan information

### H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.