

# C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O / CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>OH

## alcohol etílic o etanol

Número CAS: [64-17-5] Número CE: [200-578-6]

### PROPIETATS

#### Físiques

Líquid incolor, olor  
d'alcohol

**Massa molecular**

46,1 g/mol

**Densitat a 20 °C**

(aigua = 1)

0,79

**Densitat de vapor**

(aire = 1)

1,6

**Solubilitat a l'aigua**

(20 °C)

soluble

**Punt de fusió**

-114,5 °C

**Punt d'ebullició**

78,3 °C

**Punt d'inflamació**

12 °C

**DL50 (oral/rat)**

6.200 mg/kg

### PICTOGRAMES



perill



bata



ulleres

### INDICACIONS DE PERILL

**H225** Líquids inflamables.

### IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I PRIMERS AUXILIS

**tipus · riscos i símptomes · primers auxilis**

#### Incendi

Les solucions de més de 40% en volum  
són inflamables.

Extintor: de pols, d'escuma, de CO<sub>2</sub>

#### Dispersió

**Inhalació o incendi.**

#### Reaccions perilloses

**Evacueu i airegeu el local.**

POSEU-VOS GUANTS I UTILITZEU  
MASCARETA SI CAL. Recolliu el  
producte amb un absorbent inert  
(vermiculita, sorra).

#### Inhalació

Tos. Mal de cap. Vertígens.

Somnolències.

Aporteu aire fresc. Truqueu a un centre  
de desintoxicació si els símptomes són  
persistents.

#### Contacte amb la pell

Irritació. Pell seca.

Renteu-vos amb força aigua.

#### Contacte amb els ulls

Sensació de cremor  
Renteu-vos els ulls amb aigua corrent  
durant 15 MINUTS mantenint les  
parpelles obertes. TRUQUEU AL CENTRE  
DE DESINTOXICACIÓ.

#### Ingestió

**Sensació de cremor.**

Vòmits. Pèrdua de consciència.

Renteu-vos amb força aigua.

Truqueu al centre de desintoxicació.

# $C_2H_6O / CH_3-CH_2OH$

## alcohol etílic o etanol

Número CAS: [64-17-5] Número CE: [200-578-6]

### LABORATORIS DOCENTS

utilització · nivell · quantitats màx. aconsellades

QUÍMICA

BIOLOGIA

#### Propietats dels alcohols primaris

Batxillerat

0,5 ml

#### Oxidació d'alcohols

Batxillerat

Gotes

2 a 20 ml

#### Síntesi d'un èster

Batxillerat

2 a 20 ml

#### Hidròlisi bàsica

d'un èster

Batxillerat

alguns ml

#### Eluent

Batxillerat

alguns ml

#### Extracció ADN

Batxillerat

50%

#### Espectre de la

clorofil·la

Batxillerat

95%

#### Àcid nucleic

Batxillerat

70%

### REACCIONS PERILLOSES

estabilitat,  
productes incompatibles  
resultat

**Amb oxidants forts (aigua oxigenada,  
àcid nítric...),**

**provoca:** Reaccions violentes.

**Amb metalls alcalins, alcalinoterris  
i alumini,**

**provoca:** Reaccions perilloses.

**Amb la calor,**

**provoca:** Evaporació, difusió: risc d'explosió.

**Amb alguns plàstics (cautxú),**

**provoca:** Dissolució, dispersió.

### ETIQUETATGE I ESTOC

- Conserveu els pots, ben tancats, en un espai fresc i ventilat.
- Manteniu-los separats dels productes incompatibles (oxidants).

### TRACTAMENT DELS RESIDUS

- Poseu-los en el **bidó I** de dissolvents orgànics NO halogenats.
- No els llenceu pel desguàs: risc d'explosió.



**Nota** L'etanol desnaturalitzat pot portar algun percentatge de metanol i de propan-2-ol.