

# Éthylène



Éthène

## Marquage

CAS

Characterization acc. ADR

Identification bouteille

74-85-1  
UN 1962 ÉTHYLÈNE, 2.1, (B/D)



Shoulder color: Rouge

## Propriété essentielle

Gaz liquéfié, Plus léger que l'air, Incolore, Inflammable, Narcotique

## Symboles de risque



## Propriétés physiques

Masse moléculaire	28,054 kg/kmol
Densité du gaz à 0°C et 1,013 bar	1,2611 kg/m <sup>3</sup>
Deansité par rapport à l'air	0,9754

For additional safety information see safety data sheet CH-C2H4-055A

## Vanne / Détendeur

Connexion

DIN 477 Nr. 1: W 21,80 x 1/14 LH

Détendeur préconisé

Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spécifications		Ethylene 3.0	Ethylene 3.5	
<b>Composition</b>				
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	≥	99,9	99,95	Vol.-%
<b>Impuretés</b>				
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	≤	500	-	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	-	10	ppm
CH <sub>4</sub> + C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	≤	1 100	-	ppmv
CO <sub>2</sub>	≤	-	5	ppm
N <sub>2</sub>	≤	-	40	ppm
H <sub>2</sub> O	≤	-	5	ppm
other HC	≤	-	430	ppm
H <sub>2</sub>	≤	-	10	ppm
Summe Schwefel	≤	-	2	ppm
<b>Capacité emballage</b>				
CAN-Gas		-	0,01	kg
Kleinstahlflasche		-	0,14	kg
F 10 3,7kg		3,7	-	kg
F 50 18,5kg		18,5	18,5	kg
F 50*12 222kg		222,0	-	kg

## Remarques

Applications:

Composant actif dans les gaz de maturation des plantes et des fruits (Gaz Banane).

**MESSER**   
Gases for Life

Messer Schweiz AG  
Seonerstrasse 75  
5600 Lenzburg  
info@messer.ch  
<http://www.messer.ch/>

Éthène

**Marquage**

CAS

Characterization acc. ADR

Identification bouteille

74-85-1  
UN 1962 ÉTHYLÈNE, 2.1, (B/D)

Shoulder color: Rouge

**Propriété essentielle**

Gaz liquéfié, Plus léger que l'air, Incolore, Inflammable, Narcotique

**Symboles de risque**

For additional safety information see safety data sheet CH-C2H4-055A

**Abonnement**

Colourless, highly flammable, liquified gas with slightly sweet odor. Forms explosive mixtures in air. Violent reactions with hydrogen bromide, hydrogen chloride, chlorine, nitrous oxide and nitrogen dioxide. Numerous reactions of addition or polymerisation due to the reactive double bond of the molecule.

**Produit**

Cylinders and Valves: any usual materials  
Seals: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	28,054 kg/kmol	Pression de vapeur à 20 °C	
Point Critique		Densité du gaz à 0 °C et 1,013 bar	1,2611 kg/m <sup>3</sup>
Température	282,343 K	Deansité par rapport à l'air	0,9754
Pression	50,404 bar	Densité à 15 °C et 1 bar	1,178 kg/m <sup>3</sup>
Densité	0,215 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple		liquid at Ts to m <sup>3</sup> gas (15 °C, 1 bar)	0,482
Température	103,986 K	Coefficient Viriel	
Pression	0,0012 bar	Bn at 0 °C	-7,43*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Point d'ébullition		B30 at 30 °C	-5,39*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Température	169,41 K, -100,4 °C	Etat gazeux à 25 °C et 1 bar	
Densité liquide	0,5679 kg/l	Capacité thermique spécifique cp	1,538 kJ/kg K
Température d'évaporation	482,6 kJ/kg	Conductivité thermique	208-10 <sup>-4</sup> W/m K
		Viscosité dynamique	10,4*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>