

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	74-85-1
Bezeichnung nach ADR	UN 1962, Ethylen, 2.1 Klasse 2, 2F

Behälterkennzeichnung

Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, brennbares Gas mit leicht süßlichem Geruch, verflüssigt, leichter als Luft

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



Achtung



verflüssigtes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	28,054 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	1,2611 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	0,9754

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-055A_Ethylen**

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss W 21,8 x 1/14 LH nach DIN 477-1 (Nr. 1) (200 bar)

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51/52, FM 61/62, BM 65
Spectrocem FE 51/52, FE 61/62, BE 65

**Spezifikationen / Lieferformen**

		3.0	
Zusammensetzung			
C ₂ H ₄	>	99,9	Vol.-%
Fremdbeimengungen			
C ₂ H ₆	<	500	ppmv
CH ₄ + C ₂ H ₆	<	1100	ppmv
Behälter / Inhalt			
F 10		3,7	kg
F 50		18,5	kg

Hinweise

Anwendungen:
Vorstufe für Plastikmaterialien (Polyethylen, Polyvinylchlorid, Polystyrol, Polyurethane)
Aktive Komponente in Pflanzen- und Frucht-Reifegas (Bananengas)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	74-85-1
Bezeichnung nach ADR	UN 1962, Ethylen, 2.1 Klasse 2, 2F

Behälterkennzeichnung

Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, brennbares Gas mit leicht süßlichem Geruch, verflüssigt, leichter als Luft

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



Achtung



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-055A_Ethylen

Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas mit leicht süßlichem Geruch. Mit Luft können explosionsfähige Gemische entstehen. Heftige Reaktion mit Brom- und Chlorwasserstoff, Chlor, Distickstoffoxid und Distickstofftetroxid. Zahlreiche Additions- und Polymerisationsreaktionen aufgrund der reaktiven Doppelbindung des Moleküls.

Nachweis

Detektor für brennbare Gase, Prüfröhrchen

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	2,4 - 32,6 Vol. %
Zündtemperatur	440 °C

Werkstoffe

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	28,054 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,2611 kg/m ³
Temperatur	282,343 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,9754
Druck	50,404 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	1,178 kg/m ³
Dichte	0,215 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	0,482
Temperatur	103,986 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,0012 bar	Bn bei 0°C	-7,43*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-5,39*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	169,41 K, -100,4 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdicke	0,5679 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,538 kJ/kg K
Verdampfungswärme	482,6 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	208*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	10,4*10 ⁻⁶ Ns/m ²