

**CHEMIE****WÄRME****KÄLTE**

## Ethylen 3.0 (Ethen)

<b>Gaszustand:</b>	gasförmig	
<b>Produktbezeichnung:</b>		Ethylen 3.0
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>		99,9
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b>	Öl	max. 30 mg/m <sup>3</sup>
	Kohlenwasserstoffe	≤ 2000 vpm

<b>Behälter:</b>	Druckgasflaschen				
	Rauminhalt (l) Typ	Code	Gasinhalt (kg)	Fülldruck (bar) bei 20°C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
	2	Q80	0,74	135	100 x 430
	10	X86	3,7	135	140 x 970
	50	X94	18,5	135	229 x 1640
<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenfarbe grau mit roter Schulter nach DIN 1089-3				
<b>Ventilanschluß:</b>	W 21,8 x 1/14" LH nach DIN 477 Nr. 1				

<b>Eigenschaften:</b>	Verdichtetes, hochentzündliches Gas
-----------------------	-------------------------------------

<b>Physikalische Daten:</b>	Chemisches Zeichen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	
	Molekulargewicht	28,054 g/mol	
	Kritischer Punkt	Temperatur	282,34 K (9,1 °C)
		Druck	50,40 bar
		Dichte	0,215 kg/l
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur	169,41 K (-103,74 °C)
		Dichte	0,568 kg/l
Relative Dichte gegenüber Luft	0,974		

<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	gasförmig – flüssig		
	m <sup>3</sup> gasförmig (15°C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg
	1	2,074	1,178
	0,482	1	0,568
	0,849	1,761	1

<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hochgeschwindigkeitsflammspritzen</li> <li>- Steuerung von Reifeprozessen von Früchten</li> <li>- Herstellung von Polyethylen</li> </ul>
---------------------	---

<b>Sicherheit:</b>	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.018 Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet werden. Eine Ansammlung in geschlossenen Räumen besteht Vergiftungsgefahr.
--------------------	---

<b>Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels</b>	
♦ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de	
♦ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40	