

Acétylène

C₂H₂

Éthyne, Dissousgas

Marquage

CAS

74-86-2

Identification ADR

UN 1001 ACÉTYLÈNE DISSOUS, 2.1, l'air, Gaz dissous
(B/D)

Identification bouteille



Couleur de l'ogive: Marron (ral 3009)

Propriété essentielle

Auto inflammation exothermique, Inflammable, Incolore, Plus léger que l'air, Gaz dissous

Symboles de risque



Propriétés physiques

Densité par rapport à l'air	0,9066
Masse volumique (0°C et 1,013 bar)	1,1775 kg/m ³
Pression de vapeur à 20°C	43,26 bar
Masse moléculaire	26,038 kg/kmol

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité. CH-C2H2-001

Vanne / Détendeur

Connexion

DIN 8546/ISO 2503 G3/4" droite ou integral avec accouplement rapide du type F pour les équipements de soudage selon EN561



Détendeur préconisé

Spécifications		Acétylène	
Composition			
Acétylène	≥	98	Vol.-%
Capacité emballage			
F 4 0,6 kg ohne Fuss		0,6	kg
F 4 0,6 kg		0,6	kg
F 10 1,5 kg		1,5	kg
F 20 3 kg		3,0	kg
F 20 3 kg VIPR		3,0	kg
F 50 8 kg		8,0	kg
F 50 8 kg VIPR		8,0	kg
F 50*12 108 kg		108,0	kg

Remarques

Le débit de soutirage est limité par des raisons techniques.

Le débit maximal dépend de plusieurs factures (en particulier de la température), basés sur 15°C et 1 bar:

Type de bouteille Soutirage maximal

F4 75 l/h

F10 150 l/h

F20 275 l/h

F50 950 l/h

B12x50 4'500 l/h

Acétylène

C₂H₂

Éthyne, Dissousgas

Marquage

Identification ADR

UN 1001 ACÉTYLÈNE DISSOUS, 2.1, Auto inflammation exothermique, Inflammable, Incolore, Plus léger que l'air, Gaz dissous

Identification bouteille



Couleur de l'ogive: Marron (ral 3009)

Propriété essentielle

Symboles de risque



Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité. CH-C2H2-001

Description

Produit

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	26,038 kg/kmol	Pression de vapeur à 20°C	43,26 bar
Point Critique		Masse volumique (0°C et 1,013 bar)	1,1775 kg/m ³
Température	308,33 K	Densité par rapport à l'air	0,9066
Pression	61,39 bar	Densité à 15°C et 1 bar	1,0996 kg/m ³
Densité	0,231 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple			1,0556
Température	192,60 K	Coefficient Viriel	
Pression	1,282 bar		-8,4 * 10 ⁻³ bar ⁻¹
Point d'ébullition			-5,8 * 10 ⁻³ bar ⁻¹
Température	189,35 K; -83,8 °C	Etat gazeux à 25°C et 1 bar	
Densité liquide		Capacité thermique spécifique cp	1,687 kJ/kg K
Température d'évaporation	801,89 kJ/kg	Conductivité thermique	215 * 10 ⁻⁴ W/m K
Viscosité dynamique	10,46 * 10 ⁻⁶ Ns/m ²		