

Éthyne, Dissousgas

Marquage

CAS

Characterization acc. ADR

Identification bouteille

74-86-2
UN 1001 ACÉTYLÈNE
DISSOUS, 2.1, (B/D)



Shoulder color: Marron

Propriété essentielle

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

Symboles de risque



Propriétés physiques

Masse moléculaire	26,038 kg/kmol
Densité du gaz à 0°C et 1,013 bar	1,1775 kg/m ³
Deansité par rapport à l'air	0,9066
Pression de vapeur à 20°C	43,36 bar

For additional safety information see safety data sheet 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		Acetylene technical	
Composition			
C ₂ H ₂	≥	98	Vol.-%
Capacité emballage			
F 4 0,6kg o. Fuss		0,60	kg
F 4 0,6kg		0,60	kg
F 10 1,5kg		1,5	kg
F 20 3kg		3,0	kg
F 20 3kg MegaTop		3,0	kg
F 50 8kg		8,0	kg
F 50*12 108kg		108,0	kg

Remarques

Le débit de soutirage est limité par des raisons techniques.

Le débit maximal dépend de plusieurs facteurs (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

Éthyne, Dissousgas

Marquage

CAS

Characterization acc. ADR

Identification bouteille

74-86-2
UN 1001 ACÉTYLÈNE
DISSOUS, 2.1, (B/D)

Shoulder color: Marron

Propriété essentielle

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

Symboles de risque

For additional safety information see safety data sheet CH-C2H2-001

Abonnement

Impurities in acetylene like PH₃, H₂S, AsH₃ and NH₃ cause the typical odor ("carbide-like"). In pure state colourless, slightly etherial smelling, strong narcotic acting gas. Under impact of energy (local heating, UV-radiation, pressure bumps) explosive disaggregation into the elements. Explosive acetylides are built up in contact with copper, silver, mercury and their salts and solutions. Safe storing and transportation as dissolved gas under pressure in cylinders with a porous mass, imbued with a solvent.

Produit

Cylinders and Valves: any usual materials; except brass or copper(-alloys) with Cu > 70 %
Seals: PTFE, PCTFE, PVDF, PE, PP

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	26,038 kg/kmol	Pression de vapeur à 20 °C	
Point Critique		Densité du gaz à 0 °C et 1,013 bar	1,1775 kg/m ³
Température	308,33 K	Deansité 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		liquid at Ts to m ³ gas (15 °C, 1 bar)	
Température	192,60 K	Coefficient Viriel	
Pression	1,282 bar	Bn at 0 °C	-8,4 * 10 ⁻³ bar ⁻¹
Point d'ébullition		B30 at 30 °C	-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