



Acetylen lösungsmittelfrei C₂H₂ (verdichtet)

Bezeichnung	Acetylen lösungsmittelfrei
Materialnummer	30301967
Reinheit, % [mol/mol]	≥ 99,6
Nebenbestandteile, ppm [mol/mol]	Wasserstoffverbindungen von As, S und P ≤ 10 N ₂ ≤ 4'000

Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen			
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht		Füllgewicht kg
	40	Durchmesser mm 230	Höhe mm 1290	Bruttogewicht kg 57

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	oxydrot, RAL 3009
	Prägung	ACETYLEN ACETONFREI
	Bezettelung	Gasart, Qualitäts-Etikette, Kleber «lösungsmittelfrei»
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	G 3/4" innen rechts

Andere Lieferformen	Acetylen (in Aceton gelöst)	✓
---------------------	-----------------------------	---



Acetylen lösungsmittelfrei C₂H₂ (verdichtet)

Umrechnungszahlen	m ³ Gas (1,013 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1,013 bar)	kg	
	1	-	1,100	
	0,909	-	1	
Eigenschaften	Acetylen ist ein farbloses Brenngas mit schwach ätherischem, leicht süsslichem Geruch.			
	Chem. Zeichen	C ₂ H ₂		
	Molare Masse	26,04 g/mol		
	Tripelpunkt	Temperatur	192,4 K (-80,8 °C)	
		Druck	1,28 bar	
	Kritischer Punkt	Temperatur	308,3 K (35,2 °C)	
		Druck	61,91 bar	
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	0,905		
	Zündtemperatur	in Luft	335 °C	
		in Sauerstoff	300 °C	
	Zündgrenzen in Luft	obere Zündgrenze	82 Vol.-%	
		untere Zündgrenze	2,3 Vol.-%	
	Zündgrenzen in Sauerstoff	obere Zündgrenze	93 Vol.-%	
		untere Zündgrenze	2,5 Vol.-%	
	Unterer Heizwert	48'700 kJ/kg		
	Acetylen-Sauerstoff-Flammen, Mischungsverhältnis	maximal	1 : 1,5	
		normal	1 : 1,1	
Flammentemperatur	maximal	3160 °C		
	normal	3106 °C		
Sicherheitsdatenblatt	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter linde.ch			
Sicherheitsempfehlung	Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:			
	A02: Umgang mit Gasflaschen			
	008: Umgang mit Acetylen			
Haftungsausschluss	<p>Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG prüft und aktualisiert die Informationen und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas Schweiz AG.</p>			



Acétylène exempt de solvants C₂H₂ (comprimé)

Désignation	Acétylène exempt de solvants
Numéro de matériel	30301967
Pureté, % [mol/mol]	≥ 99,6
Impuretés, en ppm [mol/mol]	combinaisons hydrogène de As, S et P ≤ 10 N ₂ ≤ 4'000

Modes de livraison (Récipients usuels)	Bouteilles d'acier			
	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		Contenu net kg
	40	Diamètre mm 230	Hauteur mm 1290	Poids brut kg 57

Marquages	Marquage en couleur (ogive)	rouge oxyde, RAL 3009
	Gravure	ACETYLEN ACETONFREI
	Étiquettes	sorte de gaz, étiquettes de qualité, étiquette «exempt de solvants»
	Code barre	✓
	Raccord de la valve	à vis G 3/4" int. droite

Autres qualités et récipients	Acétylène (dissous dans de l'acétone)	✓
-------------------------------	---------------------------------------	---



Acétylène exempt de solvants C₂H₂ (comprimé)

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1,013 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition 1,013 bar)	kg	
	1	-	1,100	
	0,909	-	1	
Caractéristiques	Acétylène est un gaz combustible incolore d'une odeur faiblement éthérée et légèrement douceâtre.			
	Formule chimique	C ₂ H ₂		
	Masse molaire	26,04 g/mol		
	Point triple	Température	192,4 K (-80,8 °C)	
		Pression	1,28 bar	
	Point critique	Température	308,3 K (35,2 °C)	
		Pression	61,91 bar	
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	0,905		
	Température d'allumage	dans l'air	335 °C	
		dans l'oxygène	300 °C	
	Inflammabilité dans l'air	à partir de	82 % de vol.	
		jusqu'à	2,3 % de vol.	
	Inflammabilité dans l'oxygène	à partir de	93 % de vol.	
		jusqu'à	2,5 % de vol.	
	Valeur calorifique inférieure	48'700 kJ/kg		
	Flammes oxy-acétyléniques, Proportion du mélange	maximum	1 : 1,5	
		normale	1 : 1,1	
	Température de la flamme	maximum	3160 °C	
		normale	3106 °C	
	Fiche de sécurité	Fiches de données de sécurité disponibles sur linde.ch		
Remarques de sécurité	Feuilles supplémentaires «Remarques de sécurité»:			
	A02: Manipulation des bouteilles de gaz			
	008: Manipulation de l'acétylène			
Clause de non-responsabilité	Toutes les informations contenues dans la fiche technique du produit correspondent à l'état actuel des connaissances. Linde Gas Schweiz AG vérifie et actualise les informations et se réserve le droit de modifier ou de compléter les informations mises à disposition. Malgré tout le soin apporté, des données peuvent avoir changé entre-temps. Une responsabilité ou une garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des informations mises à disposition ne peut donc pas être assumée. Chaque utilisateur est responsable du respect de toutes les dispositions légales pertinentes et de l'adéquation des produits décrits ici à son utilisation. Les informations contenues dans cette fiche technique de produit ne constituent pas une garantie contractuelle des propriétés du produit. La reproduction d'informations, de textes, d'images ou de données est soumise à l'autorisation préalable de Linde Gas Schweiz AG.			