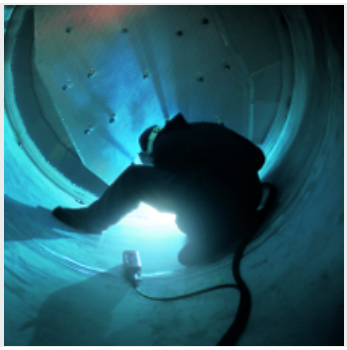
ARCAL™ Prime / Ar



ARCAL, die Lösung von Air Liquide für Schweißschutzgase zum Lichtbogenschweißen

Anwendungen

WIG-Schweißen
MIG-Schweißen
Plasmaschweißen
Plasmaschneiden
Formiergas

Angaben zum Landtransport

Verdichtetes Gas

Transportbezeichnung	Argon, verdichtet
UN-Nr.	1006
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 1A

Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Argon, tiefkalt verflüssigt
UN-Nr.	1951
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 3A

2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 003A_06
Bitte abrufen unter: https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-arcal-prime-gasflasche-l2013.pdf
Verflüssigtes gas : 003B_03
Bitte abrufen unter: https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-arcal-prime-fluessig-l2143l.pdf

Physikalische Eigenschaften

Molmasse	39,95 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	1,38 (luft=1)
Relative Dichte, flüssig	1,4 (wasser=1)
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	1,4 (wasser=1)
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	7440-37-1

Eigenschaften

Gefahrenhinweise: Enthält unter Druck stehendes Gas; kann unter Hitzeeinwirkung explodieren. Erstickend in hohen Konzentrationen.

Zündgrenzen: nicht brennbar

Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

Zylinderausstattung

Flaschenventil
300 bar: DIN 477 Nr. 54
200 bar: DIN 477 Nr. 6
10L 200bar Standard Zylinder sind mit einer Kappe zum Ventilschutz ausgestattet. 20L und 50L 200 bar Standard Zylinder sind mit einem Cage zum Ventilschutz ausgestattet. 300 bar Standard Zylinder sind mit einer Kappe zum Ventilschutz ausgestattet.

Schulterfarbe:
dunkelgrün (RAL 6001)

de_DE-ARCAL™ Prime 07/10/2026-V3.1 // Photo Credit : Pierre-Emmanuel RASTOIN // ARCAL™ ist eine eingetragene Marke

Es gilt der auf der letzten Seite abgedruckte Haftungsausschluss, es sei denn aus dem zu Grunde liegenden Liefervertrag ergibt sich etwas anderes.

Produktspezifikationen

Global purity (% Vol. abs) / Ar	Verunreinigungen (ppm v/v)		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m^3)	Materialnummer
≥ 99,998 %	H_2O (5 bar)	≤ 5 ppm v/v	Zylinder	10L	200 bar	2,1 m³	I2014S10R2A001
	O_2	≤ 5 ppm v/v	Zylinder	10L	300 bar	3,06 m³	I2014S10R3A001
	N_2	≤ 10 ppm v/v	Zylinder	13L MINITOP	300 bar	4 m³	I2013S13M3A001
			Zylinder	20L EXELTOP	200 bar	4,3 m³	I2013M20E2A001
			Zylinder	20L SMARTOP	200 bar	4,3 m³	I2013M20S2A001
			Zylinder	20L	300 bar	6,75 m³	I2014M20R3A001
			Zylinder	33L EXELTOP	300 bar	10,1 m³	I2013L33E3A001
			Zylinder	50L SMARTOP	200 bar	10,7 m³	I2013L50S2A001
			Zylinder	50L	300 bar	15,4 m³	I2014L50R3A001
			Bündel	V12*50L	200 bar	128,1 m³	I2013V12R2A001
			Bündel	V12 DUAL23	300 bar	183,3 m³	G000012321A001
			Bündel	V12*50L	300 bar	183,3 m³	I2013V12U3A001
			Bündel	V12*50L	300 bar	183,3 m³	I2013V12R3A001
			Flüssig	-	-		I2143RG

de_DE-ARCAL™ Prime 07/10/2026-V3.1 // Photo Credit : Pierre-Emmanuel RASTOIN // ARCAL™ ist eine eigentragene Marke

Es gilt der auf der letzten Seite abgedruckte Haftungsausschluss, es sei denn aus dem zu Grunde liegenden Liefervertrag ergibt sich etwas anderes.

Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit lieferbar.

Produkt entspricht der Norm DIN EN ISO 14175.

Gruppe: I1.

Bezeichnung: I1-Ar.

Wir verwenden 100% erneuerbare Energien für die Herstellung von Luftgasen und deren Abfüllung in Flaschen und Bündel.

de_DE-ARCAL™ Prime 07/10/2026-V3.1 // Photo Credit : Pierre-Emmanuel RASTOIN // ARCAL™ ist eine eigentragene Marke

Es gilt der auf der letzten Seite abgedruckte Haftungsausschluss, es sei denn aus dem zu Grunde liegenden Liefervertrag ergibt sich etwas anderes.

Haftungsausschluss (Disclaimer)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.

de_DE-ARCAL™ Prime 07/10/2026-V3.1 // Photo Credit : Pierre-Emmanuel RASTOIN // ARCAL™ ist eine eigentragene Marke