



*ARCAL, die Lösung von Air Liquide für  
Schweißschutzgase zum Lichtbogenschweißen*

## Anwendungen

Teilautomatisiertes Schweißen von Aluminium und Kupferlegierungen

## Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Transportbezeichnung	Verdichtetes Gas, n.a.g.
UN-Nr.	1956
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 1A



2.2: Nicht  
entzündbare,  
nicht giftige  
Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 206017

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/206017-DE-DE-ARCAL\\_35.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/206017-DE-DE-ARCAL_35.pdf)

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse	Mix
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	Leichter als Luft
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos

## 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: ISO 5145 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:

leuchtendes Grün (RAL 6018)



## Produktspezifikationen

Komponenten			Verunreinigung (ppm v/v)		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m <sup>3</sup> )	Materialnummer
He	50 %	± 5 %	H <sub>2</sub> O (5 bar)	≤ 40	Zylinder	10L	200 bar	2,0 m <sup>3</sup>	I2597S10R2A001
Ar	Trägergas		O <sub>2</sub>	≤ 20	Zylinder	50L SMARTOP	200 bar	9,4 m <sup>3</sup>	I2597L50S2A001
			N <sub>2</sub>	≤ 80	Zylinder	50L	300 bar	13,16 m <sup>3</sup>	I2597L50R3A001
			gesamt	≤ 100	Bündel	V12*50L	300 bar	157,92 m <sup>3</sup>	I2597V12R3A001

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit verfügbar. Produkt entspricht der Norm DIN EN ISO 14175. Gruppe: I3. Bezeichnung: I3-ArHe-50

## 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.