

## ALIGAL™ 2 / CO<sub>2</sub>



*ALIGAL, die Lösung von Air Liquide für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie*

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 333 - 368

### Anwendungen

Karbonisieren und Zapfen von Getränken  
Schutzgasverpacken  
Kühlen

### Angaben zum Landtransport

#### Flüssiges Gas

Bezeichnung	Kohlendioxid
UN-Nr.	1013
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 2A

#### Tiefkalt verflüssigt

Bezeichnung	Kohlendioxid, tiefkalt verflüssigt
UN-Nr.	2187
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 3A



2.2: Nicht  
entzündbare,  
nicht giftige  
Stoffe

### Sicherheitsdatenblätter

Tiefkaltes Gas: 018A\_03

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/018A\\_03-DE-DE-ALIGAL\\_2.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/018A_03-DE-DE-ALIGAL_2.pdf)

Verflüssigtes gas: 018B\_01

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/018B\\_01-DE-DE-ALIGAL\\_2-tiefgekuhlt\\_fluessig.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/018B_01-DE-DE-ALIGAL_2-tiefgekuhlt_fluessig.pdf)

### Physikalische Eigenschaften

Molmasse	44.01 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	1,53
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	0,82 (Wasser=1)
Aussehen	farblos
CAS-Nummer	124-38-9

### Eigenschaften

**Gefahrenhinweise** : Erstickend in hohen Konzentrationen

**Zündgrenzen** : nicht brennbar

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



### Zylinderausstattung

Flaschenventil:

DIN 477 Nr. 6

Schulterfarbe : grau (RAL 7037)



## Produktspezifikationen

Reinheit CO <sub>2</sub>	Fremdgase (ppmv)		Lieferform	Behälter	Druck (bar)	Inhalt (kg)	Materialnummer
≥ 99,9 Vol. %	H <sub>2</sub> O (5 bar)	≤ 50	Zylinder	S08	49,5 bar	6 kg	I5110S08W0A001
	O <sub>2</sub>	≤ 30	Zylinder	S08	49,5 bar	6 kg	I5110S08R0A001
	CO	≤ 10	Zylinder	S08	49,5 bar	6 kg	I5110S08Z0A001
	NO/NO <sub>2</sub>	≤ 10	Zylinder	S08	49,5 bar	6 kg	I5110S08Y0A001
	CnHm	≤ 30	Zylinder	S13	49,5 bar	10 kg	I5110S13R0A001
	nichtflüchtige organische Bestandteile	≤ 5 ppm w/w	Zylinder	S13	49,5 bar	10 kg	I5110S13Y0A001
	S total	≤ 0,5	Zylinder	S13	49,5 bar	10 kg	I5110S13W0A001
			Zylinder	S13	49,5 bar	10 kg	I5110S13Z0A001
			Zylinder	S13 mit Steigrohr	49,5 bar	10 kg	I5110S13T0A001
			Zylinder	L27	49,5 bar	20 kg	I5110L27R0A001
			Zylinder	L40	49,5 bar	30 kg	I5110L40R0A001
			Zylinder	L40 mit Steigrohr	49,5 bar	30 kg	I5110L40T0A001
			Bündel	V14	49,5 bar	420 kg	I5110V14Z0A001
			Bündel	V12	49,5 bar	450 kg	I5110V12R0A001
			Bündel	V12 mit Steigrohr	49,5 bar	450 kg	I5110V12T0A001
			Flüssig				I5110RG

## Zusätzliche Informationen

Säuretest & reduzierende Stoffe, Phosphor- und Schwefelwasserstoff: negativ

Produkt ist europaweit verfügbar.

Produkt entspricht der Reinheitsspezifikation E 290.

Die Grundsätze von HACCP und Rückverfolgbarkeit finden Anwendung.

Das flüssige CO<sub>2</sub> Ausgangsprodukt für die Abfüllung von Flaschen und Bündeln entspricht der ISBT (International Society of Beverage Technologists) Spezifikation.

Mindesthaltbarkeit gemäß Angabe auf Chargenkennzeichen (3 Jahre nach Füllung). Chargenkennzeichen auf allen Zylindern.

Deklarationspflichtig nach Zusatzstoff-Kennzeichnungsverordnung: E 290.

Unter Schutzatmosphäre verpackte Lebensmittel müssen den geltenden Richtlinien und Verordnungen entsprechend gekennzeichnet werden.

### 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.