

KOHLENDIOXID technisch / CO₂



Air Liquide ist führender Lieferant für Kohlendioxid in Europa und betreibt mehr als 20 Produktionsstandorte, um den Bedarf seiner Kunden zu decken.

Anwendungen

MAG-C-Schweißen von unlegierten und niedriglegierten Stählen
Hochdruckgasabschreckung beim Unterdruckaufkohlen,
Nitrocarburieren
Neutralisation alkalischer Abwässer, Wasseraufhärtung

Angaben zum Landtransport

Flüssiges Gas

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

Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Kohlendioxid
UN-Nr.	1013
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 3A



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

Sicherheitsdatenblätter

Verflüssigtes gas : 018A

Bitte abrufen unter: <https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-kohlendioxid-gasflasche.pdf>

Tiefkaltes Gas : 018B

Bitte abrufen unter: <https://de.airliquide.com/statics/2026-05/air-liquide-de-sicherheitsdatenblatt-kohlendioxid-fluessig-l5100l.pdf>

Physikalische Eigenschaften

Molmasse	44,01 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	1,52 (luft=1)
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	0,82 (wasser=1)
Relative Dichte, tiefkalt verflüssigtes Gas	1,03 (wasser=1)
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	124-38-9

Eigenschaften

Gefahrenhinweise: nicht giftig, jedoch Wirkung u. a. auf Herzrhythmus und Atemfrequenz; bereits Konzentrationen von 8-

Zündgrenzen: nicht brennbar

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



Zylinderausstattung

Flaschenventil

200 bar: DIN 477 Nr. 6

Schulterfarbe:

grau (RAL 7037)



Produktspezifikationen

Reinheit (% Vol. abs) CO ₂	Verunreinigung (ppm v/v)	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (kg)	Materialnummer
≥ 99,7 %	H ₂ O (5 bar) ≤ 200	Zylinder	13L	49,5 bar	10 kg	I5100S13R0A001
		Zylinder	13L mit Steigrohr	49,5 bar	10 kg	I5100S13T0A001
		Zylinder	27L	49,5 bar	20 kg	I5100L27R0A001
		Zylinder	27L mit Steigrohr	49,5 bar	20 kg	I5100L27T0A001
		Zylinder	40L	49,5 bar	30 kg	I5100L40R0A001
		Zylinder	40L mit Steigrohr	49,5 bar	30 kg	I5100L40T0A001
		Zylinder	50L TP	49,5 bar	37,5 kg	I5100L50T0A001
		Bündel	V12 mit Steigrohr	49,5 bar	450 kg	I5100V12T0A001
		Bündel	V12*50L	< 99 bar	450 kg	I5100V12R0A001
		Flüssig	-	-		I5100OG
		Flüssig	-	-		I5100RG

Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit lieferbar. Regional unterschiedliche Verfügbarkeiten für Behälter 50L mit Steigrohr und einem Inhalt von 37,5 kg. Bitte kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner im Vertrieb.

Für Anwendungen im Bereich der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie für den Getränkeausschank bieten wir lebensmittelkonformes Kohlendioxid unter den Namen ALIGAL FREEZE 2, ALIGAL DRINK 2 bzw. ALIGAL 2 an. ALIGAL-Lebensmittelgase erfüllen die Anforderungen der aktuellen Lebensmittelgesetzgebung, sind rückverfolgbar und werden nach HACCP-Richtlinien produziert.

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.