

KOHLENDIOXID TECHNISCH

Air Liquide's Gas Encyclopedia — Seiten 333-368



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

● Anwendungen

Schweißen & Schneiden: MAG-C-Schweißen von unlegierten und niedriglegierten Stählen
 Lebensmittel- & Getränkeindustrie: Kühlen, Frosten und Inertisieren von Lebensmitteln, Karbonisieren und Ausschank von Getränken, Transport kühlbedürftiger Waren
 Wärmebehandlung: Hochdruckgasabschreckung beim Unterdruckaufkohlen, Nitrocarburieren
 Umweltbereich: Neutralisation alkalischer Abwässer, Wasseraufhärtung
 Kunststoffverarbeitung: Schäumen von Polymeren
 Papierindustrie: Aufbereitungsprozess des Faserstoffes, Papierherstellung, Neutralisation alkalischer Abwasserströme
 Herstellung von Kältebädern und Kältefallen, Kaltdehnen von Maschinenteilen, Entgraten von Gummiformteilen, Werkstoff-/Materialprüfung bei Tieftemperaturen, Feuerchutz

● Angaben zum Landtransport

Druckgasflaschen

Bezeichnung: Kohlendioxid
 UN Nr.: UN 1013
 ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 2 A

Tiefkalt verflüssigt

Bezeichnung: Kohlendioxid, tiefgekühlt, flüssig
 UN Nr.: UN 2187
 ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 3 A

● Sicherheitsdatenblätter

Kohlendioxid (gasförmig): Nr. 018A
 Kohlendioxid (tiefkalt verflüssigt): Nr. 018B
 Bitte abrufen unter: www.airliquide.de

● Produktspezifikation

Produktname: Kohlendioxid technisch

● Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 44,01 g/mol
 Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 1,53

● Eigenschaften

Zündgrenzen: nicht brennbar
 Gefahrenhinweise: erstickend in hohen Konzentrationen
 Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

● Zylinderausstattung

Schulterfarbe: grau (RAL 7037)
 Flaschenventil: DIN 477 Nr. 6



Reinheit	Fremdgase	Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
CO ₂						
≥ 99,7 Vol.%	H ₂ O < 200 ppmv	flüssig Zylinder	S10 / 13,3 l	49,5 bar	10 kg	I5100RG
			S13 mit Steigrohr	49,5 bar	10 kg	I5100S13T0A001
			L27	49,5 bar	20 kg	I5100L27R0A001
			L27 mit Steigrohr	49,5 bar	20 kg	I5100L27T0A001
			L40 / 40 l	49,5 bar	30 kg	I5100L40R0A001
			L40 mit Steigrohr	49,5 bar	30 kg	I5100L40T0A001
			V12	49,5 bar	360 kg	I5100V12Z0A001
			V12	49,5 bar	450 kg	I5100V12R0A001
			V12 mit Steigrohr	49,5 bar	360 kg	I5100V12Y0A001

Produkt ist europaweit verfügbar.

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.