AIR LIQUIDE

CO_2

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
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, Feuerschutz

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

Transportkennzeichen

2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

Sicherheitsdatenblätter

Kohlendioxid (gasförmig):	Nr. 018A
Kohlendioxid (tiefkalt verflüssigt):	Nr. 018B
Bitte abrufen unter:	produkte.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

Es gilt der auf Seite 2 abgedruckte Haftungsausschluss, es sei denn aus dem zu Grunde liegenden Liefervertrag ergibt sich etwas anderes.

Reinheit	Fremdgase		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt	Materialnummer
CO_2				Bezeichnung			
≥ 99,7 Vol.%	H_2O	< 200 ppmv	flüssig				I5100RG
			Zylinder	S10 / 13,3 l	49,5 bar	10 kg	I5100S13R0A001
				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		450 kg	I5100V12T0A001

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.