

# KOHLENDIOXID technisch Flüssig / CO<sub>2</sub>



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

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

## Anwendungen

Schweißen & Schneiden, Wärmebehandlung, Kunststoffverarbeitung  
Papierindustrie, Umweltbereich,  
Neutralisation alkalischer Abwässer, Wasseraufhärtung

## Angaben zum Landtransport

### Tiefkalt verflüssigt

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

### Flüssiges Gas

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



2.2: Nicht  
entzündbare,  
nicht giftige  
Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

Tiefkaltes Gas : 018B

Bitte abrufen unter: [https://gasekatalog.airliquide.de/sdb/intern/018B-DE-DE-Kohlendioxid\\_tiefgekuhlt\\_fluessig.pdf](https://gasekatalog.airliquide.de/sdb/intern/018B-DE-DE-Kohlendioxid_tiefgekuhlt_fluessig.pdf)

Verflüssigtes gas : 018A

Bitte abrufen unter: <http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/018A-DE-DE-Kohlendioxid.pdf>

## Physikalische Eigenschaften

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Molmasse                                    | 44,01 g/mol     |
| Relative Dichte:                            |                 |
| Relative Dichte, gasförmig                  | 1,53 (luft=1)   |
| Relative Dichte, flüssig                    | 0,82 (wasser=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

## Produktspezifikationen

| Reinheit (% Vol. abs)<br>CO <sub>2</sub> | Verunreinigung (ppm v/v) | Lieferform | Behälter          | Druck    | Inhalt (kg) | Materialnummer |
|------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|----------|-------------|----------------|
| ≥ 99,7 %                                 | H <sub>2</sub> O ≤ 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 mit Steigrohr | 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.

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.