



TROCKENEIS

Produktinformation

Kohlendioxid tiefkalt in fester Form

Für die Herstellung von Trockeneis wird Kohlendioxid 3.5 verwendet.

CO₂ ≥ 99,95 Vol.-%

(Höhere Reinheiten auf Anfrage)

H ₂ O	≤ 20 ppm
SO ₂	≤ 1 ppm
O ₂	≤ 20 ppm
Öl	≤ 1 ppm
CO	≤ 10 ppm

Lieferform

Pellets oder Blockform
in thermoisoliertem Kühlbehälter

Umrechnungstabelle

1 m ³	△	1,57 l	△	1,849 kg
1 l	△	0,638 m ³	△	1,18 kg
1 kg	△	0,541 m ³	△	0,848 l

m³ bezieht sich auf einen Gaszustand bei 15°C und 1 bar.

l bezieht sich auf den flüssigen Zustand bei Siedetemperatur und 1 bar.

Eigenschaften:

ungiftig, nicht brennbar und chemisch sehr reaktionsträge
Verdampfendes kaltes Kohlendioxid ist schwerer als Luft und sinkt nach unten

Es verdampft rasch und bildet kalte Nebel. Bei Hautkontakt kommt es zu Erfrierungen, bei Augenkontakt zu schweren Augenschäden

Anwendung:

Als Strahlmedium zum Reinigen mit Trockeneis für

- Maschinen- und Formenreinigung in Kunststoffproduktion
- Druckguss und Aluminiumgießereien
- Gummi- und Sportartikelproduktion
- Druckanstalten und Papierverarbeitung
- Elektrische Anlagen und Generatoren
- Backwaren und Lebensmittelindustrie
- Chemie-, Pharma- und Medizinbereich

Zur Entfernung von Fetten, öligen oder pastösen Massen, u.v.m.

Als Kühlmedium in

- Backwaren und Lebensmittelindustrie
- Eventveranstaltungen
- Metallverarbeitung
- Forschung und Wissenschaft
- Chemie-, Pharma- und Medizinbereich

Transport:

UN-Nr. 1845 Kohlendioxid, fest (Trockeneis)

Klasse 9, Klassifizierungscode M11;

Trockeneistransporte unterliegen nicht den Vorschriften des ADR

Physikalische Daten:	
Chemische Formel:	CO ₂
Dichte bei 15°C und 1,013 bar	1,872 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft bei 15°C und 1 bar	1,53
Sublimationspunkt bei 1,013 bar	
– Temperatur t _s	-78,5 °C
– Flüssigdichte ρ _s	1,181 kg/m ³
Tripelpunkt bei 5,18 bar	
– Temperatur t _T	-56,6 °C
– Kälteleistung bei einer Erwärmung von -78,5°C auf 0°C	~645 kJ/kg
Kritischer Punkt	
– Temperatur t _k	31,04 °C
– Druck p _k	73,81 bar
– Dichte ρ _k	468,2 kg/m ³
MAK-Werte: 5000 ppm, siehe Sicherheitsdatenblatt	

Bitte verwenden Sie diese Produkte nur für den von Air Liquide genannten Gebrauch und nur, wenn Sie die Anwendung beherrschen und die sicherheitstechnischen Richtlinien beachten. Sollten Unsicherheiten bei der Anwendung des Produktes bestehen, verlangen Sie vor Gebrauch weitere Produktinformationen. Das Produktblatt wurde nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt auf Basis der zum Ausgabedatum vorhandenen Kenntnisse erstellt. Es erhebt jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ersetzt in keiner Weise die Eigenverantwortlichkeit des Benutzers. Sprechen Sie mit einem Spezialisten von Air Liquide.

