

Distickstoffmonoxid

(Zu Analysezwecken und als Oxidationsmittel)

Seite 1 von 3

Reinheit in % **≥ 98,0**

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten

Stahlflaschen

Type	Volumen Liter	Dampfdruck ¹⁾ bar	Inhalt kg
010	10	45	7,5
040	40	45	30

Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Dampfdruck ¹⁾ bar	Inhalt kg
120	600	45	450

Weitere Lieferarten auf Anfrage

1) bezogen auf 15 °C

Distickstoffmonoxid

Seite 2 von 3

Kennzeichnung der Behälter	Farbkennzeichnung	Flaschenschulter: Enzianblau RAL 5010 Flaschenkörper: Staubgrau RAL 7037	
		Bündel: Nach DIN EN 1089 – 3	
	Aufkleber	Gemäß ADR / CLP	
	Ventilanschluss	Flaschenvolumen > 3 Liter: G 3/8" Außengewinde nach DIN 477-1 Nr. 11 Flaschenvolumen ≤ 3 Liter: G 3/4" Innengewinde nach DIN 477-1 Nr. 12	
Umrechnungszahlen	Gewicht kg	Volumen gasförmig ²⁾ m³	Volumen flüssig ³⁾ Liter
	1,000	0,541	1,223
	0,8176	0,442	1,000
	1,848	1,000	2,260
Eigenschaften	Distickstoffmonoxid ist ein unter Druck verflüssigtes Gas. Distickstoffmonoxid wirkt narkotisierend und ist brandfördernd.		
Sicherheitsbestimmungen	EG-Sicherheitsdatenblatt beachten. Alle mit Distickstoffmonoxid in Berührung kommenden Armaturen, Rohrleitungen und sonstige Materialien müssen für Distickstoffmonoxid geeignet sowie öl- und fettfrei sein.		
Chemische und physikalische Daten	Chemische Formel:	N ₂ O	
	Molekulargewicht:	44,0 g / mol	
	Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	-90,8 °C / 182,35 K 0,878 bar
	Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	36,4 °C / 309,55 K 72,45 bar 0,452 kg / l
	Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: Flüssigkeitsdichte: Verdampfungswärme:	-88,5 °C / 184,65 K 1,28 kg / l 376,0 kJ / kg
	Dichteverhältnis Gas/Luft:	1,53	
	Dichtevergleich:	schwerer als Luft	
	Ebenfalls verfügbar	N ₂ O-medica®	Weitere Reinheiten auf Anfrage

2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

3) bezogen auf 45 bar und 15 °C

Sauerstoffwerk Friedrichshafen GmbH • Colmanstraße 11 • 88045 Friedrichshafen (Sitz)
Telefon (0 75 41) 9 29-0 • info@swffn.de • www.swffn.de

Werk Aitrach • Bahnhofstraße 46/1 • 88319 Aitrach • Telefon (0 75 65) 9 89-0

Werk Bielefeld • Friedrich-Hagemann-Straße 30 • 33719 Bielefeld (Heepen) • Telefon (05 21) 2 60 76-0



Haftungsausschluss (Hinweis)

Die vorstehenden Angaben in diesem Produktdatenblatt beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Die Sauerstoffwerk Friedrichshafen GmbH (im Folgenden SWF genannt) prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Die auf dem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen gelten nach bestem Wissen als zuverlässig, dennoch können sich Daten inzwischen verändert haben. Der Anwender ist dafür verantwortlich und hat selbst dafür Sorge zu tragen, dass er im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung ist. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden.

Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests. Die Angaben auf dem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Jede aus den Hinweisen in diesem Produktdatenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Für den Fall, dass SWF dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von SWF in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung. Dementsprechend lehnt SWF jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten entstehende ausdrückliche oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. SWF lehnt jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Produktdatenblatt genannten Marken solche der SWF. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim Deutschen Patent- und Markenamt registrierte Marken.
