



Distickstoffoxid, N₂O (verdichtet, unter Druck verflüssigt)

Bezeichnung	Distickstoffoxid 2.5	höhere Reinheiten auf Anfrage
Material- Nr.	3690112, 3690152	
Reinheit, mol-%	≥ 99,5	
Nebenbestandteile, ppm	Luftbestandteile ≤ 5000	

Lieferarten (Standard-Mehrweggebinde)	Stahlflaschen				
	Geom. Vol.	Richtwerte für Masse und Gewicht			Nenninhalt
	Liter	Durchmesser mm	Höhe mm	Bruttogewicht kg	kg
	10	140	1000	23	7,5
	50	229	1640	97.5	37.5

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	enzianblau, RAL 5010
	Prägung	STICKOXYDUL
	Bezettelung	Gasart
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	G 3/8" (SN 219505/9)

Lieferarten (Standard-Einweggebinde)	Kleingebinde			
	Geom. Vol. Liter	Nenninhalt kg	Ventilanschluss	Bemerkungen
	1	0.021	Spraydose	MINICAN® *)

Andere Lieferformen	höhere Reinheiten	✓
	Spezialbehälter	✓



Distickstoffoxid, N₂O (verdichtet, unter Druck verflüssigt)

Umrechnungszahlen	m ³ Gas (1.000 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1,013 bar)	kg	
	1	1,510	1,847	
	0,662	1	1,223	
	0,542	0,818	1	
Eigenschaften	Distickstoffoxid (Lachgas) ist ein farbloses, schwach süsslich riechendes Gas. Es ist unbrennbar, nicht korrosiv und ungiftig. Es ist brandfördernd und unterstützt intensiv die Verbrennung. Kein Öl oder Fett benutzen.			
	Chem. Zeichen	N ₂ O		
	Molare Masse	44,01 g/mol		
	Tripelpunkt	Temperatur	182,3 K (-90,8 °C)	
		Druck	878 mbar	
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Schmelzwärme	148,6 kJ/kg	
		Temperatur	184,7 K (-88,5 °C)	
	Kritischer Punkt	Verdampfungswärme	376,1 kJ/kg	
		Temperatur	309,6 K (36,4 °C)	
		Druck	72,5 bar	
		Dichte	0,452 kg/Liter	
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	1,53		
	Sicherheitsdatenblatt Sicherheitsempfehlung	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter linde.ch		
		Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»: A04 Sauerstoffanreicherung/-mangel A02: Umgang mit Gasflaschen		
	Haftungsausschluss	Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG prüft und aktualisiert die Informationen und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas Schweiz AG.		



Protoxide d'azote, N₂O (comprimé, liquéfié sous pression)

Désignation	Protoxide d'azote 2.5	Puretés supérieures sur demande
Numéro du matériel	3690112, 3690152	
Pureté, % de mol.	≥ 99,5	
Impuretés, en ppm	CO ₂ ≤ 300	
	Composants d'air ≤ 5000	

Modes de livraison (Récipients usuels réutilisables)	Bouteilles d'acier				
	Vol. géom.	Mesures et poids approximatifs			Contenu nom.
	Litres	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg	kg
	10	140	1000	23	7,5
	50	229	1640	97.5	37.5

Marquages	Couleur distinctive (tête du cylindre)	bleu genziane, RAL 5010
	Gravure	STICKOXYDUL
	Étiquettes	sorte de gaz
	Code barre	✓
	Raccord de la valve	G 3/8" (SN 219505/9)

Modes de livraison (Récipients usuels à usage unique)	Récipients petits			
	Vol. géom.	Contenu nom.	Raccord de la valve	remarques
	Litres	kg		
	1	0.021	Cartouche	MINICAN® *)

Autres qualités et récipients	Puretés supérieures	✓
	Récipients spéciaux	✓

*) pression de remplissage env. 12 bar



Protoxide d'azote, N₂O (comprimé, liquéfié sous pression)

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1.000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1,013 bar)	kg	
	1	1,510	1,847	
	0,662	1	1,223	
	0,542	0,818	1	
Caractéristiques	Le protoxide d'azote (gaz hilarant) est un gaz incolore d'une odeur faiblement douceâtre, ininflammable, non corrosif et non tixique. Il favorise et soutient efficacement la combustion. Ni huiler, ni graisser.			
	Formule chimique	N ₂ O		
	Masse molaire	44,01 g/mol		
	Point triple	Température	182,3 K (-90,8 °C)	
		Pression	878 mbar	
	Point d'ébullition à 1,013 bar	Chaleur de fusion	148,6 kJ/kg	
		Température	184,7 K (-88,5 °C)	
	Point critique	Chaleur d'évaporation	376,1 kJ/kg	
		Température	309,6 K (36,4 °C)	
		Pression	72,5 bar	
		Masse volumique	0,452 kg/litre	
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	1,53		
	Fiche de sécurité	Fiches de données de sécurité disponibles sur linde.ch		
	Remarques de sécurité	Feuilles supplémentaires «Remarques de sécurité»:		
		A02: Manipulation des bouteilles de gaz		
A04: Enrichissement en oxygène/manque d'oxygène				
Clause de non-responsabilité	Toutes les informations contenues dans la fiche technique du produit correspondent à l'état actuel des connaissances. Linde Gas Schweiz AG vérifie et actualise les informations et se réserve le droit de modifier ou de compléter les informations mises à disposition. Malgré tout le soin apporté, des données peuvent avoir changé entre-temps. Une responsabilité ou une garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des informations mises à disposition ne peut donc pas être assumée. Chaque utilisateur est responsable du respect de toutes les dispositions légales pertinentes et de l'adéquation des produits décrits ici à son utilisation. Les informations contenues dans cette fiche technique de produit ne constituent pas une garantie contractuelle des propriétés du produit. La reproduction d'informations, de textes, d'images ou de données est soumise à l'autorisation préalable de Linde Gas Schweiz AG.			



Protossido d'azoto, N₂O (compresso, liquefatto sotto pressione)

Definizione	Protossido d' azoto 2.5	purezze maggiori a richiesta
Numero materiale	3690112, 3690152	
Purezza, % mol.	≥ 99,5	
Componenti secondari, ppm	Componenti dell'aria ≤ 5000	

I valori indicati rappresentano la percentuale in volume ideale (= frazione molare)

Stato di consegna (contenitori standard riutilizzabili)	Bombole d' acciaio				
	Vol. geom.	Valori indicativi di massa e peso			Peso nominale
		Diametro	Altezza	Peso lordo	
	Litri	mm	mm	kg	kg
	10	140	1000	23	7,5
	50	229	1640	97.5	37.5

Identificazione	Colore d' identificazione (spalla)	blu genziana, RAL 5010
	Punzonatura	PROTOSSIDO DI AZOTO
	Etichetta	Tipo di gas
	Codice a barre	✓
	Attacco valvola	G 3/8" (SN 219505/9)

Stato di consegna (contenitori standard monouso)	Confezione piccola			
	Vol. geom.	Peso nominale	Attacco valvola	Note
	Litri	kg		
	1	0.021	tipo bomboletta	MINICAN® *)

Altre forme di fornitura	purezze maggiori	✓
	Recipienti speciali	✓

*) Pressione di ricarica circa 12 bar



Protossido d' azoto, N₂O (compresso, liquefatto sotto pressione)

Indici di conversione	m ³ gas (1.000 bar e 15 °C)	Litri di liquido (stato d' ebollizione a 1,013 bar)	kg	
	1	1,510	1,847	
	0,662	1	1,223	
	0,542	0,818	1	
Proprietà	Il protossido d' azoto (gas esilarante) è un gas incolore dall'odore leggermente dolciastro. Esso non è combustibile, né corrosivo, né tossico. Esso favorisce l'incendio e supporta intensamente la combustione. Non usare oli o grassi.			
	Simbolo chimico	N ₂ O		
	Massa molare	44,01 g/mol		
	Punto triplo	Temperatura	182,3 K (-90,8 °C)	
		Pressione	878 mbar	
	Punto di ebollizione a 1,013 bar	Calore di fusione	148,6 kJ/kg	
		Temperatura	184,7 K (-88,5 °C)	
	Punto critico	Calore d' evaporazione	376,1 kJ/kg	
		Temperatura	309,6 K (36,4 °C)	
	Densità relativa del gas rispetto all'aria (1 bar/15 °C)	Pressione	72,5 bar	
		Densità	0,452 kg/litro	
	Scheda dati di sicurezza	Schede dati di sicurezza disponibili su linde.ch		
	Norme di sicurezza	Fogli aggiuntivi "Norme di sicurezza"		
		A02: Manipolazione delle bombole di gas		
		A04: Arricchimento/mancaza di ossigeno		
Dichiarazione di non responsabilità	Tutte le informazioni contenute nella scheda tecnica del prodotto corrispondono allo stato attuale delle conoscenze. Linde Gas Schweiz AG controlla e aggiorna le informazioni e si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiunte alle informazioni fornite. Nonostante la massima attenzione, i dati possono essere cambiati nel frattempo. Non si assume pertanto alcuna responsabilità o garanzia per l'attualità, la correttezza e la completezza delle informazioni fornite. È responsabilità di ogni utente assicurarsi che siano rispettate tutte le norme di legge pertinenti e che i prodotti qui descritti siano adatti all'uso previsto. Le informazioni contenute in questa scheda prodotto non costituiscono una garanzia contrattuale delle proprietà del prodotto. La riproduzione di informazioni, testi, immagini o dati richiede il consenso preliminare di Linde Gas Schweiz AG.			