



Distickstoffoxid med., N₂O (verdichtet, unter Druck verflüssigt)

Arzneimittel

Bezeichnung	Distickstoffoxid medizinale
Gasart	0368
Materialnummer	3680173/3680173V09 3680112 36801811 36805883
Reinheit, % (mol)	N ₂ O ≥ 98,0
Nebenbestandteile, ppm [mol/mol]	CO ₂ ≤ 300 CO ≤ 5 NO+NO ₂ ≤ 2 H ₂ O ≤ 67
	*)
	Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen					
	Geom. Vol.	Richtwerte für Masse und Gewicht			Nenninhalt	Arzneimittel-Zulassungs Nr.
	Liter	Durchmesser mm	Höhe mm	Bruttogewicht kg	kg	
	3,5	100	700	7	2,6	56417 005
	10	140	1000	23	7,5	56417 006
	40	205	1670	76	30	56417 007

Flaschenbündel				
Geom. Vol.	Richtwerte für Masse und Gewicht		Nenninhalt	Arzneimittel-Zulassungs Nr.
Liter	Abmessungen mm (L x B x H)	Bruttogewicht kg	kg	
600	1180 x 800 x 1940	1380	450	56417 008

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	enzianblau, RAL 5010
	Farbkennzeichnung (Körper)	reinweiss, RAL 9010
	Prägung	STICKOXYDUL
	Bezettelung	Gasart, Qualitäts-Etikette + Chargen-Nr./Verfalldatum, Fachinformation
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	G 3/8" (SN 219505/9)
		(Bügelanschluss/Pin Index nach SN 219507 Nr. 2.7.) **)

*) Die Herstellung erfolgt gemäss den GMP-Anforderungen.
Das Produkt ist konform mit Ph.Eur (aktuelle Version)

***) Nur für Kleinflaschen bis 4 Liter Inhalt



Distickstoffoxid med., N₂O (verdichtet, unter Druck verflüssigt)

Umrechnungszahlen	m ³ Gas (1,013 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. Nicht ohne ärztliche Aufsicht in konzentrierter Form einatmen - Erstickungsgefahr.			
	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)	
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	Druck	72,5 bar	
		Dichte	0,452 kg/Liter	
	Sicherheitsdatenblatt Sicherheitsempfehlung	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter linde.ch		
		Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:		
		A02: Richtiger Umgang mit Gasflaschen 003: Sauerstoffmangel		
	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.		



Protoxyde d'azote méd., N₂O (comprimé, liquéfié sous pression) médicament

Désignation	Protoxyde d'azote méd.
Type de gaz	0368
Numéro de matériel	3680173/3680173V09 3680112 36801811 36805883
Pureté, % (mol)	N ₂ O ≥ 98,0
Impuretés, en ppm [mol/mol]	CO ₂ ≤ 300 CO ≤ 5 NO+NO ₂ ≤ 2 H ₂ O ≤ 67
	*)
	Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles)

Modes de livraison (Récipients usuels)

Bouteilles d'acier					
Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs			Contenu nom. kg	Numéro d'immatriculation pour médicament
	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg		
3,5	100	700	7	2,6	56417 001
10	140	1000	23	7,5	56417 002
40	205	1670	76	30	56417 003

Cadre de bouteilles				
Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		Contenu nom. kg	Numéro d'immatriculation pour médicament
	Dimensions mm (Longueur x Largeur x Hauteur)			
600	1180 x 800 x 1940		1380	450

Marquages

Couleur distinctive (tête du cylindre)	bleu genziane, RAL 5010
Couleur distinctive (Corps)	blanc pur, RAL 9010
Gravure	STICKOXYDUL
Étiquettes	sorte de gaz, étiquettes de qualité et n° de charge/échéance, information destinée aux professionnels
Code barre	✓
Raccord de la valve	G 3/8" (SN 219505/9) (Raccord à étrier / Pin Index selon SN 219507 N° 2.7.) **)

*) La fabrication est effectuée aux exigences de GMP. Le produit est conforme avec Ph.Eur (version actuelle)

**) Seulement pour petites bouteilles de contenu inférieur ou égal à 4 litres



Protoxyde d'azote med., N₂O (comprimé, liquéfié sous pression)

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1,013 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 protoxyde d'azote (gaz hilarant) est un gaz incolore d'une odeur faiblement douceâtre, ininflammable, non corrosif et non toxique. Il favorise et soutient efficacement la combustion. Ni huiler, ni graisser. N'aspirer aucune concentration sans surveillance médicale - Danger d'asphyxie.			
	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)	
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	Pression	72,5 bar	
		Masse volumique	0,452 kg/litre	
	Fiche de sécurité	Fiches de données de sécurité disponibles sur linde.ch		
	Remarques de sécurité	Feuilles supplémentaires «Remarques de sécurité»		
		A02: Manipulation de bouteilles de gaz 003: 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)

Farmaco

Programma di fornitura	Protossido d'azoto medicale
Numero materiale	3680173/3680173V09 3680112 36801811 36805883
Minorcode	0141
Composizione	Protossido d'azoto N ₂ O, puro
Purezza, % (mol)	N ₂ O ≥ 98,0
Componenti secondari, ppm	CO ₂ ≤ 300 CO ≤ 5 NO+NO ₂ ≤ 2 H ₂ O ≤ 67
	*)

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

Stato di consegna
(recipiente standard)

Bombole d'acciaio					
Vol. geom. Litri	Valori indicativi di massa e peso			Peso nominale kg	Autorizzazione per i medicinali no.
	Diametro mm	Altezza mm	Peso lordo kg		
3,5	100	700	7	2,6	56417 001
10	140	1000	23	7,5	56417 002
40	205	1670	76	30	56417 003

Fascio di bombole				
Vol. geom. Litri	Valori indicativi di massa e peso		Peso nominale kg	Autorizzazione per i medicinali no.
	Dimensioni mm (L x L x A)	Peso lordo kg		
600	1180 x 800 x 1940	1380	450	56417 004

Identificazione

Colore d' identificazione (spalla)	blu genziana, RAL 5010
Colore d'identificazione (corpo)	bianco candido, RAL 9010
Punzonatura	PROTOSSIDO DI AZOTO
Etichetta	Tipo di gas, etichetta di qualità, nr. del lotto/data di scadenza, informazione tecnica
Codice a barre	✓
Attacco valvola	G 3/8" (SN 219505/9) (Attacco a staffa / Indice Pin SN 219507 Nr. 2,7.) **)

*) La produzione avviene conformemente ai requisiti GMP. Il prodotto è conforme alla Ph.Eur (versione corrente)

**) Solo per bombole piccole fino a 4 litri di volume



Protossido di azoto, N₂O (compresso, liquefatto sotto pressione)

Indici di conversione	m ³ gas (1,013 bar e 15 °C)	Litri di liquido (stato di 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. Non respirare in forma concentrata senza il controllo medico – pericolo di soffocamento.			
	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 di evaporazione	376,1 kJ/kg	
		Temperatura	309,6 K (36,4 °C)	
		Pressione	72,5 bar	
		Densità	0,452 kg/litro	
	Densità relativa del gas rispetto all'aria (1 bar/15 °C)	1,53		
	Scheda dati di sicurezza	Schede dati di sicurezza disponibili su linde.ch		
	Norme di sicurezza	Fogli aggiuntivi "Norme di sicurezza"		
A02: Manipolazione dell bombole di gas				
003: Mancanza 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.			