



BIOGON[®]N (gasförmig, verdichtet)

Stickstoff für Lebensmittel und Getränke

Bezeichnung	BIOGON [®] N, E 941
Gasart	0223
Material Nr.	2230112 - 22301787 - 2230114 - 2230122 - 2230152- 22305891
Reinheit, Mol-%	N ₂ ≥ 99,999
Nebenbestandteile, ppm	O ₂ ≤ 3
	CO ≤ 2
	CnHm ≤ 0,2
	NO/NO ₂ ≤ 2
	H ₂ O ≤ 5

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten
(Standard-Gebinde)

Stahlflaschen, Fülldruck 200 bar (15 °C)			
Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht		
	Durchmesser mm	Höhe mm	Bruttogewicht kg
10	140	900	16
10	180	670	16
13,4	204	570	20
20	203	900	34
50	230	1570	70

Flaschenbündel, Fülldruck 300 bar (15 °C)		
Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht	
	Abmessungen mm (L x B x H)	Bruttogewicht kg
600	ca. 990 x 750 x 1'972	ca. 1'300

Kennzeichnung

Farbkennzeichnung (Schulter)	tiefschwarz, RAL 9005
Prägung	STICKSTOFF
Bezettelung	Gasart
Strichcode	✓
Ventilanschluss	200 bar: W24,32 x 1/14" (SN 219505/8)
	300 bar: W30x2 (DIN 477-5 Nr. 54/ISO 5145 Nr. 30)

Haltbarkeit

3 Jahre

Andere Lieferformen

BIOGON [®] -Sortiment	✓
--------------------------------	---

Das Produkt erfüllt die Qualitätsanforderung der Verordnung (EU) 231/2012.
Die Rückverfolgbarkeit nach der EG-Verordnung 178/2002/Art.18 ist gewährleistet.



BIOGON[®]N (gasförmig, verdichtet)

Stickstoff für Lebensmittel und Getränke

Umrechnungszahlen	m ³ Gas (1,000 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1,013 bar)	kg	
	1	1,447	1,170	
	0,691	1	0,809	
	0,855	1,237	1	
Eigenschaften	Stickstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, das in der Luft zu 78,09 Vol.-% enthalten ist. Stickstoff ist unbrennbar und ungiftig und verhält sich gegenüber den meisten Stoffen wie ein inertes Gas. Gemäss Lebensmittel-Verordnung ist BIOGON [®] N, E 941 uneingeschränkt anwendbar.			
	Chem. Zeichen	N ₂		
	Molare Masse	28,01 g/mol		
	Tripelpunkt	Temperatur	63,2 K (-210,0 °C)	
		Druck	125,3 mbar	
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Schmelzwärme	25,8 kJ/kg	
		Temperatur	77,4 K (-195,8 °C)	
	Kritischer Punkt	Verdampfungswärme	198,7 kJ/kg	
		Temperatur	126,2 K (-147,0 °C)	
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	Druck	34,0 bar	
		Dichte	0,314 kg/Liter	
	Sicherheitsdatenblatt Sicherheitsempfehlung	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter linde.ch		
		Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:		
		A02: Richtiger Umgang mit Gasflaschen		
		A03: Gasflaschen in Notfällen		
Haftungsausschluss	A04: Sauerstoffanreicherung/-mangel			
	<p>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.</p>			



BIOGON[®]N (gazeux, comprimé)

Azote pour denrées alimentaires et boissons

Désignation	BIOGON [®] N, E 941			
Type de gaz	0223			
No de matériel	2230112 - 22301787 - 2230114 - 2230122 - 2230152- 22305891			
Pureté, % de mol	N ₂ ≥ 99,999			
Impuretés, en ppm	O ₂ ≤ 3			
	CO ≤ 2			
	CnHm ≤ 0,2			
	NO/NO ₂ ≤ 2			
	H ₂ O ≤ 5			
Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles)				
Modes de livraison (Récipients usuels)	Bouteilles d'acier, pression de remplissage 200 bar (15 °C)			
	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		
	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg	
	10	140	900	16
	10	180	670	16
	13,4	204	570	20
	20	203	900	34
	50	230	1570	70
	Cadres de bouteilles, pression de remplissage 300 bar (15 °C)			
	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		
		Volume mm (Longueur x Largeur x Hauteur)	Poids brut kg	
	600	ca. 990 x 750 x 1'972	ca. 1'300	
Marquages	Marquage en couleur (ogive)	noir foncé, RAL 9005		
	Gravure	STICKSTOFF		
	Étiquettes	sorte de gaz		
	Code barre	✓		
	Raccord de la valve	200 bar: W24,32 x 1/14" (SN 219505/8)		
	300 bar: W30x2 (DIN 477-5 Nr. 54/ISO 5145 Nr. 30)			
Durabilité	3 ans			
Autres qualités et récipients	Assortiment BIOGON [®]	✓		

La produit est conforme aux exigences de qualité de la Réglementation (EU) 231/2012.
La traçabilité conformément à l'Art. 18 du Règlement CE 178/2002 est garantie.



BIOGON®N (gazeux, comprimé)

Azote pour denrées alimentaires et boissons

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1,000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1,013 bar)	kg	
	1	1,447	1,170	
	0,691	1	0,809	
	0,855	1,237	1	
Caractéristiques	L'azote, partie essentielle de l'air à 78,09 % de vol., est un gaz incolore et inodore. Il n'est pas combustible ni toxique. L'azote se comporte envers la plupart des substances comme du gaz inerte. D'après l'ordonnance sur l'administration, BIOGON®N, E 941 est applicable sans restrictions.			
	Formule chimique	N ₂		
	Masse molaire	28,01 g/mol		
	Point triple	Température	63,2 K (-210,0 °C)	
		Pression	125,3 mbar	
	Point d'ébullition à 1,013 bar	Chaleur de fusion	25,8 kJ/kg	
		Température	77,4 K (-195,8 °C)	
	Point critique	Chaleur d'évaporation	198,7 kJ/kg	
		Température	126,2 K (-147,0 °C)	
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	Pression	34,0 bar	
		Masse volumique	0,314 kg/litre	
	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		
A03: Mesures d'urgence pour bouteilles de gaz				
Clause de non-responsabilité	A04: Enrichissement en oxygène / manque d'oxygène			
	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.			