



## BIOGON®A (gasförmig, verdichtet)

Argon für Lebensmittel und Getränke

Bezeichnung	BIOGON®A, E 938
Gasart	0299
Materialnummer	2990171 – 2990173 – 2990112 – 2990152
Reinheit, Mol.-%	Ar ≥ 99,999
Nebenbestandteile, ppm	O <sub>2</sub> ≤ 2
	N <sub>2</sub> ≤ 5
	CnHm ≤ 0.2
	H <sub>2</sub> O ≤ 3

Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen, Fülldruck 200 bar (15°C)			
	Geom. Vol.		Richtwerte für Masse und Gewicht	
	Liter	Durchm. mm	Höhe mm	Bruttogew. kg
	0.8	80	300	2.5
	3.5	100	660	6
	10	140	980	20
	50	230	1620	75

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	smaragdgrün, RAL 6001
	Bezettelung	Gasart, Chargen-Nr. / Verfalldatum
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	W21,8 x 1/14" (SN 219505/7)
Haltbarkeit	3 Jahre	✓
	Andere Lieferform	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® A (gasförmig, verdichtet) Argon für Lebensmittel und Getränke

Umrechnungszahlen	m <sup>3</sup> Gas (1.000 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1,013 bar)	kg	
	1	1,197	1,669	
	0,835	1	1,394	
	0,599	0,717	1	
Eigenschaften	Argon ist ein farb- und geruchloses Edelgas, das in der Luft zu 0,93 Vol.-% enthalten ist. Argon ist unbrennbar und ungiftig.			
	Chem. Zeichen	Ar		
	Molare Masse	39,95 g/mol		
	Tripelpunkt	Temperatur	83,8 K (-189,4 °C)	
		Druck	687 mbar	
		Schmelzwärme	29,3 kJ/kg	
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur	87,3 K (-185,9 °C)	
		Verdampfungswärme	160,8 kJ/kg	
	Kritischer Punkt	Temperatur	150,8 K (-122,4 °C)	
		Druck	49,0 bar	
		Dichte	0,538 kg/Liter	
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	1,38		
	Sicherheitsdatenblatt Sicherheitsempfehlung	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter <a href="http://linde.ch">linde.ch</a>		
		Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:		
		<a href="#">A02: Umgang mit Gasflaschen</a>		
<a href="#">A03: Gasflaschen in Notfällen</a>				
<a href="#">A04: Sauerstoffanreicherung/-mangel</a>				
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.			



## BIOGON® A (gazeux, comprimé)

### Argon pour denrées alimentaires et boissons

Désignation	BIOGON®A, E 938
Type de gaz	0299
Numéro du matériel	2990171 - 2990173 - 2990112 - 2990152
Pureté, % de mol.	Ar ≥ 99,999
Impuretés, en ppm	O <sub>2</sub> ≤ 2
	N <sub>2</sub> ≤ 5
	CnHm ≤ 0,2
	H <sub>2</sub> O ≤ 3

Modes de livraison (Récipients usuels)	Bouteilles d'acier, pression de remplissage 200 bar (15°C)			
	Vol. géom.		Mesures et poids approximatifs	
	Litres	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg
	0.8	80	300	2.5
	3.5	100	660	6
	10	140	980	20
	50	230	1620	75

Marquages	Couleur distinctive	vert émeraude, RAL 6001
	Étiquettes	sorte de gaz, n° de charge / durabilité
	Code barre	✓
	Raccord de la valve	W21,8 x 1/14" (SN 219505/7)
Durabilité	3 ans	✓
	Autre qualité 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<sup>®</sup>A (gazeux, comprimé)

### Argon pour denrées alimentaires et boissons

Chiffres de conversion	m <sup>3</sup> gaz (1.000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1,013 bar)	kg	
	1	1,197	1,669	
	0,835	1	1,394	
	0,599	0,717	1	
Caractéristiques	L'argon, dont l'air contient 0,93 % de volume, est un gaz rare incolore et inodore. L'argon n'est pas combustible ni toxique.			
	Formule chimique	Ar		
	Masse molaire	39,95 g/mol		
	Point triple	Température	83,8 K (-189,4 °C)	
		Pression	687 mbar	
	Chaleur de fusion			29,3 kJ/kg
		Point d'ébullition à 1,013 bar	Température	87,3 K (-185,9 °C)
	Chaleur d'évaporation			160,8 kJ/kg
		Point critique	Température	150,8 K (-122,4 °C)
			Pression	49,0 bar
			Masse volumique	0,538 kg/litre
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	1,38		
	Fiche de sécurité	Fiches de données de sécurité disponibles sur <a href="https://www.linde.ch">linde.ch</a>		
	Remarques de sécurité	Feuilles supplémentaires «Remarques de sécurité»:		
		<a href="#">A02: Manipulation des bouteilles de gaz</a>		
<a href="#">A03: Mesures d'urgence pour bouteilles de gaz</a>				
<a href="#">A04: Enrichissement en oxygène / manque d'oxygène</a>				
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.			