



Argon, Ar (tiefkalt verflüssigt)

Lieferprogramm	Ar 4.6	Ar 5.0	andere Reinheiten
Gasart	0648	0649	auf Anfrage
Materialnummer	6480901	6490902	
Reinheit, Vol.-%	Ar ≥ 99,996	Ar ≥ 99,999	
Nebenbestandteile, ppm	o.A.	O ₂	≤ 2
		N ₂	≤ 5
		CnHm	≤ 0,2
		H ₂ O	≤ 2
Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen			
Lieferarten	Strassentankwagen		
	In Kryobehälter	(für Gasart 0649)	
Andere Lieferformen	andere Reinheiten	✓	
	Spezialbehälter	✓	



Argon, Ar (tiefkalt verflüssigt)

Umrechnungszahlen	m ³ Gas (1 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 linde.ch		
		Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:		
		003: Sauerstoffmangel A06: Umgang mit tiefkalt verflüssigten Gasen		
Haftungsausschluss	<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>			



Argon, Ar (liquéfié à très basse température)

Qualités	Ar 4.6	Ar 5.0	Autres puretés
Type de gaz	0648	0649	sur demande
Numéro de matériel	6480901	6490902	
Pureté, % de vol.	Ar ≥ 99,996	Ar ≥ 99,999	
Impuretés, en ppm	sans indic.	O ₂	≤ 2
		N ₂	≤ 5
		CnHm	≤ 0,2
		H ₂ O	≤ 2
Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles)			
Modes de livraison	Camion-citerne		
	Dans récipients cryo	(pour art. 0649)	
Autres qualités et récipients	Autres puretés	✓	
	Récipients spéciaux	✓	



Argon, Ar (liquéfié à très basse température)

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1 bar und 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	
	Point d'ébullition à 1,013	Chaleur de fusion	29,3 kJ/kg	
		Température	87,3 K (-185,9 °C)	
	Point critique	Chaleur d'évaporation	160,8 kJ/kg	
		Température	150,8 K (-122,4 °C)	
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	Pression	49,0 bar	
		Masse volumique	0,538 kg/Liter	
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	1,38		
	Fiche de sécurité	Fiches de données de sécurité disponibles sur linde.ch		
	Remarques de sécurité	Feuilles supplémentaires «Remarques de sécurité»:		
		003: Manque d'oxygène A06: Manipulation des liquides cryogéniques		
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.			



Argon, Ar (liquido refrigerato)

Programma di fornitura	Ar 4,6	Ar 5,0	Altri gradi di purezza
Tipo di gas	0648	0649	su richiesta
Numero materiale	6480901	6490902	
Purezza, % vol.	Ar \geq 99,996	Ar \geq 99,999	
Impurita, ppm	Dati non disponibili	O ₂ \leq 2	
		N ₂ \leq 5	
		CnHm \leq 0,2	
		H ₂ O \leq 2	
I dati si intendono come percentuali del volume (= frazioni molari) ideali			
Tipi di fornitura	Autocisterna		
	In contenitori crio	(solo cod. art. 0649)	
Altre forme di fornitura	Altri gradi di purezza	✓	
	Recipienti speciali	✓	



Argon, Ar (liquido refrigerato)

Fattori di conversione	m ³ di gas (1 bar e 15 °C)	Litri di liquido (stato di ebollizione a 1,013 bar)	kg
	1	1,197	1,669
	0,835	1	1,394
	0,599	0,717	1

Proprietà
L'argon è un gas nobile incolore e inodore, presente nell'aria in una concentrazione pari allo 0,93% del volume.
L'argon non è né combustibile né tossico.

Simbolo chimico	Ar	
Massa molare	39,95 g/mol	
Punto triplo	Temperatura	83,8 K (-189,4 °C)
	Pressione	687 mbar
Punto di ebollizione a 1,013	Calore di fusione	29,3 kJ/kg
	Temperatura	87,3 K (-185,9 °C) bar
Punto critico	Calore di evaporazione	160,8 kJ/kg
	Temperatura	150,8 K (-122,4 °C)
Densità relativa del gas rispetto all'aria (1 bar/15 °C)	Pressione	49,0 bar
	Densità	0,538 kg/litro

Scheda dati di sicurezza
Schede dati di sicurezza disponibili su linde.ch
Norme di sicurezza
Schede supplementari "Norme di sicurezza":
[003: Mancanza di ossigeno](#)
[A06: Manipolazione dei gas criogenici liquefatti](#)

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.