



Arsin 5.0

Reinheit, %: $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:

O ₂	≤1
N ₂	≤3
H ₂ O	≤2
KW	≤1
CO	≤1
CO ₂	≤1
PH ₃	≤0,1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Kontrollzertifikat: Jede Füllung wird mit einem Kontrollzertifikat ausgeliefert.

123.....

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
2	15	0,3
10	15	1

Lieferhinweis: vom Standard abweichende Behälter sowie Behälter für Gemische auf Anfrage lieferbar

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	1,991	3,253
0,502	1	1,634
0,307	0,612	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Gelb RAL 1018
Aufkleber: Arsin 5.0
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, hochentzündlich, umweltgefährlich, sehr giftig

MAK-Wert: 0,05 ppm (TLV)
Chemisches Zeichen: AsH₃
Molare Masse: 77,950 g/mol

Kritische Temperatur: 373,05 K (99,9 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 210,67 K (-62,48 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,688

Anwendungen: Dotierung von Silicium durch Epitaxie, Diffusion oder Ionenimplantation. Dazu werden bevorzugt Gemische mit H₂, Ar, He oder N₂ verwendet (Dotiergasgemische).

Andere Lieferformen: Gemische von Arsin mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig 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 GmbH.



Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Änderungen vorbehalten
Stand 09.07.2021