



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.

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

AGW-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.

