



Phosphin 5.0

Reinheit, %: $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:	H ₂ O	≤1
	O ₂	≤1
	N ₂	≤3
	CO	≤1
	CO ₂	≤1
	KW	≤2
	AsH ₃	≤2

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	34,6	0,3
10	34,6	1

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	1,935	1,432
	0,517	1	0,74
	0,698	1,351	1

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

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, hochentzündlich, umweltgefährlich, ätzend, sehr giftig, selbstentzündlich an der Luft

MAK-Wert: 0,1 ppm
Chemisches Zeichen: PH₃
Molare Masse: 33,998 g/mol

Kritische Temperatur: 325,05 K (51,9 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 185,4 K (-87,77 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 1,180

Anwendungen:

- Dotierung von Silicium durch Epitaxie, Diffusion oder Ionenimplantation. Dazu werden bevorzugt Gemische mit H₂, Ar, He oder N₂ verwendet (Dotiergasgemische)
- Dotierung von Si und SiO₂ während der Abscheidung (CVD)
- Herstellung von GaP, GaAsP oder InP Halbleitern

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

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prägt 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