



Phosphin 5.0



Reinheit in %: $\geq 99,999$

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

Lieferarten: Aluminiumflasche

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca.[mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
2	0,3	34,6	5	118	460
10	1	34,6	13	140	1100

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

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:

Flaschenschulterfarbe/	Gelb RAL 1018
Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	
Aufkleber:	Phosphin 5.0
Ventilanschluss:	W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr.1

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland
 Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
 Stand

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

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

Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 1,18
Kritische Temperatur: 325,05 K (51,9 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_s): 185,4 K (-87,77 °C)

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

Ebenfalls verfügbar: Gasgemische mit PH₃, AsH₃ oder B₂H₆ als Gemischkomponenten. Anorganische Prozeßgase zum Trockenätzen und für CVD-Prozesse. Halogenkohlenwasserstoffe zum Trockenätzen. Silizium-tragende Gase und Dotiergas AsH₃. Reinstgase bis 6.0 auch in speziellen Gebinden mit Edelstahlventil. LI-PUR[®] Reinstgase gasförmig und tiefkalt verflüssigt. Gasversorgungssysteme.

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

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.