

# HEXAFLUORETHAN N50



Air Liquide erzeugt und liefert Hexafluorethan - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.

## ● Anwendungen

Labor & Forschung  
Halbleiter-Industrie: Ätzgas/Plasmaätzen

## ● Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Bezeichnung: Hexafluorethan (Gas als Kältemittel R 116)  
UN Nr.: UN 2193  
ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 2 A

## ● Sicherheitsdatenblätter

Hexafluorethan: Nr. 064  
Bitte abrufen unter: [www.airliquide.de](http://www.airliquide.de)

## ● Produktspezifikation

Produktname: Hexafluorethan N50

## ● Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 138,0 g/mol  
Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 4,76

## ● Eigenschaften

Gefahrenhinweise: erstickend in hohen Konzentrationen  
Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

## ● Zylinderausstattung

Schulterfarbe: leuchtendes Grün (RAL 6018)  
Flaschenventil: DIN 477 Nr. 6



| Reinheit        | Fremdgase                        | Lieferform | Behälter<br>Bezeichnung | Druck              | Inhalt             | Materialnummer |  |
|-----------------|----------------------------------|------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------|--|
| $C_2F_6$        |                                  |            |                         |                    |                    |                |  |
| ≥ 99,999 Vol. % | N <sub>2</sub> < 10 ppmv         | Zylinder   | S02                     | temperaturabhängig | 0,4 kg             |                |  |
|                 | O <sub>2</sub> + Ar < 13 ppmv    |            | S10                     | temperaturabhängig | 8,0 kg             |                |  |
|                 | H <sub>2</sub> O < 3 ppmv        |            | L50                     |                    | temperaturabhängig | 50,0 kg        |  |
|                 | CO <sub>2</sub> < 1 ppmv         |            |                         |                    |                    |                |  |
|                 | CO < 1 ppmv                      |            |                         |                    |                    |                |  |
|                 | KW < 0,5 ppmv                    |            |                         |                    |                    |                |  |
|                 | Gesamtsäure (als < 0,1 ppmw HCl) |            |                         |                    |                    |                |  |

Produkt ist deutschlandweit verfügbar. Auch bezeichnet als R116. Für Kunden der Halbleiter- und Photovoltaikindustrie weitere Flaschengrößen oder abweichende Spezifikationen auf Anfrage möglich. Hinweis: Hexafluorethan hat eine kritische Temperatur von 19,9 °C. Dies bedeutet, dass der Stoff bei Fülltemperatur (ca. 15 °C) in unter Druck verflüssigter Form vorliegt. Bei Erwärmung und Überschreiten der kritischen Temperatur verdampft die gesamte Flüssigphase, was - in Abhängigkeit vom Füllgrad des Behälters - u.U. zu einem erheblichen Druckanstieg führen kann.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS (DISCLAIMER)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.