

Methylchlorid

VESTOLIT Basischemie

Bei Raumtemperatur gasförmiges Alkylchlorid mit schwachem, süßlichem Geruch, leicht zu einer farblosen Flüssigkeit komprimierbar. Methylchlorid findet Verwendung als Zwischenprodukt u. a. für die Synthese von methylierter Cellulose, N-Methylammoniumverbindungen und Silikonen.

Klassifizierung

- Methylchlorid CH₃Cl
- Chlormethan
- Chlormethyl
- CAS-Nr. 74-87-3
- Molmasse: 50,49 g/mol

Einsatzgebiete

- Butyl-Kautschuk
- Chemische Industrie (Alkylierung)
- Detergentien (quartäre Amino-Verbindungen)
- Methylcellulose
- Silikone

Lieferdaten

Eigenschaften	Prüfmethode ¹⁾	Einheit	Wert
Gehalt GC	DIN 51 619	% (m)	≥ 99,9
Abdampfdruckstand	ASTM D 2109	mg/kg	≤ 100
Wassergehalt	DIN EN ISO 10101	mg/kg	≤ 20
Methanolgehalt	DIN 51 619	mg/kg	≤ 50
Säuregehalt (als HCl)	ASTM D 2989	mg/kg	≤ 10

¹⁾ Messung in Anlehnung an die jeweils gültige Norm

Physikalische Daten (Literaturangaben)

Charakterisierung		Einheit	Wert
Siedetemperatur	bei 1013 hPa	°C	-23,9
Dichte	bei 20 °C und 4,9 bar	g/cm ³	0,921
spezifische Wärme	des Dampfes bei -23,9 °C	kJ/kg K	0,833
spezifische Wärme	der Flüssigkeit bei 20 °C	kJ/kg K	1,595
Verdampfungswärme am Siedepunkt		kJ/kg K	428,8
Dampfdruck	bei 0 °C	mPa	0,252
Dampfdruck	bei 20 °C	mPa	0,490
Dampfdruck	bei 50 °C	mPa	1,135
Löslichkeit bei 25 °C	Wasser in Methylchlorid	Massen-%	0,40
Löslichkeit bei 25 °C	Methylchlorid in Wasser	Massen-%	0,28
Explosionsgrenzen in Luft	untere bei 1013 hPa	Vol. %	7,6
Explosionsgrenzen in Luft	obere bei 1013 hPa	Vol. %	19,0
Zündtemperatur	DIN 51 794	°C	625

Sicherheitsdaten, Transportklassen und toxikologische Daten sind dem aktuellen EU-Sicherheitsdatenblatt (MSDS) zu entnehmen. Weitere Auskünfte und Hinweise erhalten Sie von unserem Technischen Service unter Customer-Service.Europe@vestolit.com

Vestolit GmbH | Paul-Baumann-Str. 1 | 45772 Marl | Germany | T. +49 2365 9549-888 | www.vestolit.com

Unsere Ausführungen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter, auch in Bezug auf bestehende Schutzrechte Dritter. Insbesondere ist hiermit eine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne nicht verbunden. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen nicht entbunden. Die Erwähnung von Handelsnamen und anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung gleichartiger Produkte nicht aus. Selbstverständlich gewährleisten wir die Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Version 09 | 2019