



DOWANOL PM

Monopropylenglykolmonomethylether

DOWANOL* PM ist ein farbloses, leicht flüchtiges Lösemittel mit charakteristischem, etherischem Geruch.

Es ist komplett wasserlöslich, mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln und verfügt über ein ausgezeichnetes Lösevermögen für eine Vielzahl von Substanzen.

DOWANOL PM kann aufgrund seiner günstigeren toxikologischen Eigenschaften im Vergleich zu den Methyl- und Ethylethern des Ethylenglykols in verschiedenartigen Anwendungsgebieten eingesetzt werden.

Neben dem Einsatz in lösemittelhaltigen-/wässrigen Lacken, Farben und Druckfarben, kann es auch in Aerosolen, Kunstharzen, Klebstoffen und Reinigungsmitteln verwendet werden.

Die günstigen toxikologischen Eigenschaften, eine niedrige Giftigkeit für Wasserorganismen sowie die biologische Abbaubarkeit runden dieses vielseitige Anwendungsprofil ab.

TA – Luft¹ – Klasse II
WGK² – 1

¹ Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

² Wassergefährdungsklasse, Selbsteinstufung nach VCI

Klassifikation		
CAS-Nr.	107-98-2	
EWG-Nr.	203-539-1	
Index-Nr	603-064-00-3	
Chemische Eigenschaften		
Name	Monopropylenglykolmonomethylether (1-Methoxy-propanol-2)	
Summenformel	C ₄ H ₁₀ O ₂	
Strukturformel	CH ₃ -O-CH ₂ -CHOH-CH ₃	
Molekulargewicht (g/mol)	90.1	
Physikalische Eigenschaften ⁽¹⁾		
Siedepunkt (°C)	119.8 (bei 1013 mbar)	
Schmelzpunkt (°C)	-96	
Flammpunkt (°C)	31 (Seta-Flash)	
Zündtemperatur (°C)	287	
Explosionsgrenzen (% V/V)	1.5 - 13.7 (bei 150°C)	
Dampfdruck bei 20 °C (mbar)	11.6	
Verdunstungsgeschwindigkeit	0.7 (n-Butylacetat = 1) 25 (Diethylether = 1)	
Verdunstungswärme ⁽²⁾ (J/g)	431.0	
Spezifische Wärme bei 25 °C (J/g/°C)	2.44	
Löslichkeit – in Wasser (g/100 g)	∞	
Löslichkeit – Wasser in Lösemittel (g/100g)	∞	
Hansen - Parameter [(J/cm ³) ^{1/2}]		
δD	15.6	
δP	7.2	
δH	13.6	
	bei 20 °C	bei 25 °C
Dichte (g/cm ³)	0.921	0.916
Viskosität (mPa·s)	1.93	1.69
Molares Volumen ⁽²⁾	97.8	98.3
Brechungsindex	1.404	1.402
Elektrische Leitfähigkeit (μS/cm)	0.24	0.23
Oberflächenspannung (mN/m)	28.3	28.5

(1) Typische Werte, die nicht als Verkaufsspezifikation interpretiert werden dürfen.

(2) Berechneter Wert.

Hinweis: Die hierin enthaltenen Informationen und Daten stellen keine Verkaufsspezifikation dar. Die angegebenen Produkteigenschaften können ohne Ankündigung geändert werden. Durch diese Broschüre wird keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für die spezifischen Applikationen übernommen. Die Entscheidung, ob Produkte von Dow für die jeweilige Anwendung geeignet sind, liegt in der Verantwortung des Käufers. Ebenso ist der Verkäufer dafür verantwortlich, dass die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Eine Freistellung von Patentansprüchen oder anderen Schutzrechten wird weder direkt noch indirekt gewährt (November 2000).

