



# DOWANOL TPM

---

## Tripropylenglykolmonomethylether

DOWANOL\* TPM ist eine langsam verdunstende, farblose, niederviskose Flüssigkeit. Es zeigt einen nur milden Geruch und ist leicht hygroskopisch. Eigenschaften wie hoher Siedepunkt, schwacher Geruch, vollständige Wasserlöslichkeit und starke Lösekraft

machen DOWANOL TPM geeignet zur Verwendung in:

- Kugelschreibertinten
- Stempelkissen
- Backofenreinigern
- Farbstoffpasten
- etc.

DOWANOL TPM kann auch zur Verdunstungskontrolle in industriellen Beschichtungen und Reinigungsmitteln verwendet werden.

DOWANOL TPM verfügt über günstige Toxizitätsdaten, ist biologisch abbaubar und ist einfach zu handhaben, da sein Flammpunkt sehr hoch ist (> 100 °C).

In Deutschland ist DOWANOL TPM in Klasse II nach TA-Luft<sup>1</sup> und WGK<sup>2</sup>=1 eingestuft.

<sup>1</sup> Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

<sup>2</sup> Wassergefährdungsklasse, Selbsteinstufung nach VCI

Klassifikation		
CAS-Nr.:	25498-49-1	
EWG-Nr.:	247-045-4	
Chemische Eigenschaften		
Name	Tripropylenglykolmonomethylether	
Summenformel	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	
Strukturformel	CH <sub>3</sub> -O-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -O-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CHOH-CH <sub>3</sub>	
Molekulargewicht (g/mol)	206.3	
Physikalische Eigenschaften <sup>(1)</sup>		
Siedepunkt (°C)	242.2 (bei 1013 mbar) 116.0 (bei 13 mbar)	
Schmelzpunkt (°C)	-78	
Flammpunkt (°C)	127 (COC) / 116 (PMCC)	
Zündtemperatur (°C)	270	
Dampfdruck bei 20 °C (mbar)	0.03	
Verdunstungsgeschwindigkeit	<0.01 (n-Butylacetat = 1) >1200 (Diethylether = 1)	
Verdunstungswärme (J/g)	252.8	
Spezifische Wärme bei 25 °C (J/g/°C)	2.14	
Löslichkeit – in Wasser (g/100 g)	∞	
Löslichkeit – Wasser in Lösemittel (g/100g)	∞	
Hansen - Parameter (√J/cm <sup>3</sup> )		
δD	15.1	
δP	3.5	
δH	11.5	
	bei 20 °C	bei 25 °C
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	0.966	0.962
Viskosität (mPa·s)	6.71	5.53
Molares Volumen <sup>(2)</sup>	213.8	214.7
Brechungsindex	1.430	1.428
Elektrische Leitfähigkeit (μS/cm)	0.08	0.09
Oberflächenspannung (mN/m)	30.9	30.7

(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).

