



DOWANOL PMA

Propylenglykoldimethyletheracetat (Methoxypropylacetat)

DOWANOL* PMA, 1-Methoxypropanol-2, ist ein klares, farbloses, leichtflüchtiges Lösemittel mit esterähnlichem Geruch. Es ist teilweise wasserlöslich und mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln.

DOWANOL PMA ist ein Polyurethan taugliches Lösemittel, hauptsächlich gebraucht als eins zu eins Austauschprodukt für Ethylenglykoldimethyletheracetat (EGA).

DOWANOL PMA wird auch in Farben und Lacken, Blechbeschichtungen (can and coil), in der Autoindustrie und im Agrarsektor als Lösemittel verwendet.

DOWANOL PMA zeigt zudem ein vorteilhaftes ECO/TOX-Bild:

- gute biologische Abbaubarkeit
- geringe Fischtoxizität
- keine Teratogenität/Mutagenität gefunden

Achtung:

Da das DOWANOL PMA Molekül eine Acetat Gruppe enthält, ist es pH-empfindlich, und in Medien mit $\text{pH} \geq 8$ kann eine Verseifung eintreten.

In Deutschland ist DOWANOL PMA in Klasse II nach TA-Luft¹ und WKG²=1 eingestuft.

¹ Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

² Wassergefährdungsklasse, Selbsteinstufung nach VCI

Klassifikation		
CAS-Nr.:	108-65-6	
EWG-Nr.:	203-603-9	
Index-Nr.:	607-195-00-7	
Chemische Eigenschaften		
Name	Propylenglykolphosphoracetat (Methoxypropylacetat)	
Summenformel	C ₆ H ₁₂ O ₃	
Strukturformel	CH ₃ -O-CH ₂ -CHCH ₃ -O-CO-CH ₃	
Molekulargewicht (g/mol)	132.2	
Physikalische Eigenschaften ⁽¹⁾		
Siedepunkt (°C)	145.8 (bei 1013 mbar) 40 (bei 13 mbar)	
Schmelzpunkt (°C)	<-67	
Flammpunkt (°C)	42 (PMCC)	
Zündtemperatur (°C)	333	
Explosionsgrenzen (% V/V)	1.5 - 7.0 (bei 200 °C)	
Dampfdruck bei 20 °C (mbar)	4.9	
Verdunstungsgeschwindigkeit	0.35 (n-Butylacetat = 1) 43 (Diethylether = 1)	
Verdunstungswärme (J/g)	306.6	
Spezifische Wärme bei 25 °C (J/g/°C)	1.93	
Löslichkeit – in Wasser (g/100 g)	19	
Löslichkeit – Wasser in Lösemittel (g/100g)	3	
Hansen - Parameter (√J/cm ³)		
δD	16.1	
δP	6.1	
δH	6.6	
	bei 20 °C	bei 25 °C
Dichte (g/cm ³)	0.968	0.963
Viskosität (mPa·s)	1.23	1.13
Molares Volumen ⁽²⁾	136.7	137.5
Brechungsindex	1.403	1.400
Elektrische Leitfähigkeit (μS/cm)	0.05	0.05
Oberflächenspannung (mN/m)	29.4	29.0

(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).

