



DOWANOL EPh

Ethylenglykolphenylether

DOWANOL* EPh, Ethylenglykolphenylether, ist eine klare, farblose Flüssigkeit mit einem milden, nicht unangenehmen Geruch.

Die Anwesenheit aromatischer und aliphatischer Strukturelemente im Molekül von DOWANOL EPh resultiert in einer Substanz, die sich durch hohe organische Löslichkeit, geringe Wasserlöslichkeit und einen hohen Flammpunkt (121 °C, SETA) auszeichnet.

DOWANOL EPh zeigt auch sehr gute Film-bildhilfsmittel-Eigenschaften.

DOWANOL EPh kann zum Beispiel in den folgenden Anwendungen eingesetzt werden:

- als Lösevermittler (Koppler) und Fettdurchdringungshilfe in Ofenreinigern
- als Filmbildhilfsmittel für Latexfarben, Bodenpolituren und Klebstoffe
- als Farbstoffträger-Lösemittel in der Textilindustrie
- als Zwischenprodukt für Weichmacher, Bakterizide und Pestizide

DOWANOL EPh zeigt vorteilhafte ökologische und toxikologische Eigenschaften. Es ist biologisch abbaubar, und die Fisch-giftigkeit ist gering.

TA – Luft¹ – Klasse II
WGK² – 1

¹ Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

² Wassergefährdungsklasse

Klassifikation		
CAS-Nr.	122-99-6	
EWG-Nr.	204-589-7	
Index-Nr.	603-098-009	
Chemische Eigenschaften		
Name	Ethylenglykolphenylether	
Summenformel	C ₈ H ₁₀ O ₂	
Strukturformel	C ₆ H ₅ -O-CH ₂ -CH ₂ -OH	
Molekulargewicht (g/mol)	138.2	
Physikalische Eigenschaften ⁽¹⁾		
Siedepunkt (°C)	244 (bei 1013 mbar)	
Schmelzpunkt (°C)	13	
Flammpunkt (°C)	121 (SETA)	
Zündtemperatur (°C)	500	
Dampfdruck bei 20 °C (mbar)	< 0.01	
Verdunstungsgeschwindigkeit	< 0.01 (n-Butylacetat = 1) > 1200 (Diethylether = 1)	
Verdunstungswärme (J/g)	379	
Spezifische Wärme bei 25 °C (J/g/°C)	2.20	
Löslichkeit – in Wasser (g/100 g)	2.5	
Löslichkeit – Wasser in Lösemittel (g/100g)	10	
Hansen - Parameter (√J/cm ³)		
δD	17.9	
δP	6.3	
δH	13.6	
	bei 20 °C	bei 25 °C
Dichte (g/cm ³)	1.110	1.106
Viskosität (mPa·s)	29.8	21.5
Molares Volumen ⁽²⁾	124.5	125.0
Brechungsindex	1.540	1.538
Elektrische Leitfähigkeit (μS/cm)	0.43	0.49
Oberflächenspannung (mN/m)	42.0	39.8

(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).

