



DOWANOL DPnB

Dipropylenglykol-n-butylether

DOWANOL* DPnB, Dipropylenglykol-n-butylether, ist ein sehr vielseitiges Lösemittel mit geringer Viskosität und einem schwachen, milden Geruch. Es ist teilweise löslich in Wasser und mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln.

Durch seine lipophil-hydrophile Ausgeglichenheit lässt sich DOWANOL DPnB in einem breiten Spektrum von Anwendungen vorteilhaft einsetzen:

- DOWANOL DPnB zeigt hervorragende Filmbildeigenschaften für diverse Acrylat-, Styrolacrylat- und Polyvinylacetat-Bindemittel. Es bietet dabei gleichwertige oder bessere Verfilmungshilfe als die Ethylenglykolbutylether (und deren Acetate) oder als TPIB¹ und zeigt dabei vergleichbare, zum Teil bemerkenswert bessere Filmhärte.
- DOWANOL DPnB ist ein starker Lösevermittler für nicht wassermischbare Flüssigkeiten. Die Kopplungskraft kann, wenn nötig, verstärkt werden, indem das Lösemittel mit hydrophileren Propylenglykoldimethylethern (DOWANOL PM und/oder DOWANOL DPM) gemischt wird.
- DOWANOL DPnB eignet sich auch hervorragend als Lösemittel für industrielle Mehrzweckreiniger und für Bodenwaxe, aber auch als ausgezeichnetes Additiv für Wachs-entferner. DOWANOL DPnB eröffnet durch seine relativ hohe Entfettungskraft einmalige Möglichkeiten für alle Arten von Reinigungsmitteln.

TA – Luft² – Klasse II
WGK³ – 1

¹ TPIB = 2,2,4 - Trimethylpentan - 1,3 - diol - monoisobutytrat

² Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

³ Wassergefährdungsklasse, Selbsteinstufung nach VCI

Klassifikation		
CAS-Nr.	35884-42-5	
EWG-Nr.	252-776-7	
Chemische Eigenschaften		
Name	Dipropylenglykol-n-butylether	
Summenformel	C ₁₀ H ₂₂ O ₃	
Strukturformel	C ₄ H ₉ -O-C ₃ H ₆ -O-CH ₂ -CHOH-CH ₃	
Molekulargewicht (g/mol)	190.3	
Physikalische Eigenschaften ⁽¹⁾		
Siedepunkt (°C)	230 (bei 1013 mbar)	
Schmelzpunkt (°C)	< -75	
Flammpunkt (°C)	113 (COC) / 111 (PMCC)	
Zündtemperatur (°C)	189	
Explosionsgrenzen ⁽²⁾ (% V/V)	0.6 (bei 145 °C) - 20.4 (bei 180 °C)	
Dampfdruck bei 20 °C (mbar)	0.08	
Verdunstungsgeschwindigkeit	0.01 (n-Butylacetat = 1) 900 (Diethylether = 1)	
Verdunstungswärme (J/g)	213.8	
Spezifische Wärme bei 25 °C (J/g/°C)	2.45	
Löslichkeit – in Wasser (g/100 g)	ca. 5	
Löslichkeit – Wasser in Lösemittel (g/100g)	ca. 10	
Hansen - Parameter (√J/cm ³)		
δD	14.8	
δP	2.5	
δH	8.7	
	bei 20 °C	bei 25 °C
Dichte (g/cm ³)	0.911	0.907
Viskosität (mPa·s)	5.72	4.92
Molares Volumen ⁽²⁾	208.5	209.5
Brechungsindex	1.427	1.425
Elektrische Leitfähigkeit (μS/cm)	0.06	0.06
Oberflächenspannung (mN/m)	29.2	28.8

(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).

