



# DOWANOL TPnB

## Tripropylenglykol-n-butylether

DOWANOL\* TPnB, Tripropylenglykol-n-butylether ist ein klarer, farbloser und praktisch geruchloser Hochsieder mit geringer Viskosität.

Durch seine einmaligen Eigenschaften lässt sich dieses Lösemittel in den vielfältigsten Anwendungen einsetzen:

- DOWANOL TPnB ist ein starkes Filmbildungshilfsmittel für eine Vielzahl von wässrigen Bindemitteln. Besonders geeignet ist dieses Produkt für den Do-it-yourself-Markt und den Malerlack-Innenbereich, da es nahezu geruchlos ist.

- DOWANOL TPnB und/oder DOWANOL TPnB-H (Tripropylenglykol-n-butylether und höhermolekulare Komponenten ["highers"]) eignen sich auch zum Einsatz in Anwendungen, wie zum Beispiel in mit Bindemittel verstärkten Putzen, in welchen sie gleichzeitig als Filmbildungshilfsmittel und als Weichmacher wirken. Dabei zeigt DOWANOL TPnB den stärkeren Weichmachereffekt als DOWANOL TPnB.

- Dank seiner stark entfettenden Wirkung ist DOWANOL TPnB ein geeignetes Lösemittel für Industriereiniger, aber auch ein wirkungsvolles Additiv für Wachsentrferner.
- DOWANOL TPnB ist ein guter Lösevermittler für wasserunlösliche Flüssigkeiten.
- DOWANOL TPnB ist teilweise wasserlöslich und mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln.

TA – Luft<sup>1</sup> – Klasse III  
WGK<sup>2</sup> – 1

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

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

Klassifikation		
CAS-Nr.	55934-93-5	
EWG-Nr.	259-910-3	
Chemische Eigenschaften		
Name	Tripropylenglykol-n-butylether	
Summenformel	$C_{13}H_{28}O_4$	
Strukturformel	$C_4H_9-O-C_3H_6-O-C_3H_6-O-CH_2-CHOH-CH_3$	
Molekulargewicht (g/mol)	248.4	
Physikalische Eigenschaften <sup>(1)</sup>		
Siedepunkt (°C)	274 (bei 1013 mbar)	
Schmelzpunkt (°C)	< -75	
Flammpunkt (°C)	124 (PMCC)	
Zündtemperatur (°C)	186	
Dampfdruck bei 20 °C (mbar)	<0.01	
Verdunstungsgeschwindigkeit	<<0.01 (n-Butylacetat = 1) >>1200 (Diethylether = 1)	
Verdunstungswärme (J/g)	190.5	
Spezifische Wärme bei 25 °C (J/g/°C)	1.86	
Löslichkeit – in Wasser (g/100 g)	3	
Löslichkeit – Wasser in Lösemittel (g/100g)	8	
Hansen - Parameter ( $\sqrt{J/cm^3}$ )		
$\delta D$	14.8	
$\delta P$	1.7	
$\delta H$	7.9	
	bei 20 °C	bei 25 °C
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	0.930	0.927
Viskosität (mPa·s)	8.40	7.04
Molares Volumen <sup>(2)</sup>	266.5	267.6
Brechungsindex	1.433	1.431
Elektrische Leitfähigkeit (μS/cm)	0.05	0.04
Oberflächenspannung (mN/m)	29.9	29.7

(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).

