



Информация о продукте

## DOWANOL TPnB

н-бутиловый эфир трипропиленгликоля

$C_4H_9-O-C_3H_6-O-C_3H_6-O-CH_2-CHOH-CH_3$  (основной изомер)

**Очень легколетучий, гидрофобный гликолевый эфир, обладающий выдающейся способностью снижения поверхностного натяжения; идеально подходит в случаях, когда требуется высокая растворяющая способность по отношению к полимерам и длительное время выдержки**

DOWANOL™ TPnB (н-бутиловый эфир трипропиленгликоля) – наиболее легколетучий представитель семейства гликолевых эфиров DOWANOL™. DOWANOL™ TPnB является высококипящим, бесцветным и практически не имеющим запаха растворителем с низкой вязкостью. Благодаря своей гидрофобной структуре, DOWANOL™ TPnB обладает высокой растворимостью органических веществ, низкой растворимостью в воде и высокой температурой кипения. Такие уникальные свойства способствуют его применению в большом количестве водорастворимых смол, требующих наличие мощного коалесцента для правильного образования пленки. Сольватирующие характеристики DOWANOL™ TPnB в сочетании с плохой растворимостью в воде, обеспечивают практически полное распределение в полимерной фазе, давая таким образом превосходную коалесценцию. Чрезвычайно слабый запах DOWANOL™ TPnB способствует его применению в декоративных красках для внутренних работ.

### Физические свойства†

Молекулярная масса (г/моль)		248.4
Температура кипения @ 760 мм рт.ст., 1.01 бар	525.2°F	274.0°C
Температура воспламенения (закрытый тигель Setaflash)	259°F	126°C
Температура замерзания	<-103°F	<-75°C
Давление паров @ 20°C — экстраполяция		<0.01 мм рт.ст. <0.01 мбар
Удельная плотность (25/25°C)		0.930
Плотность @ 20°C	7.76 фунт/галлон	0.930 г/см <sup>3</sup>
@ 25°C	7.73 фунт/галлон	0.927 г/см <sup>3</sup>
Вязкость (сП или мПа.с @ 25°C)		7.0
Поверхностное натяжение (дин/см или мН/м @ 25°C)		29.7
Удельная теплоемкость (Дж/г/°C @ 25°C)		1.80
Теплота парообразования (Дж/г) при нормальной температуре кипения		2220
Чистая теплота сгорания (кДж/г) — расчетная @ 25°C		30.4
Температура самовоспламенения	529° F	186°C
Интенсивность испарения	(н-бутилацетат = 1.0) (диэтиловый эфир = 1.0)	0.0004 >1200
Растворимость, г/100 г @ 25°C		
Растворителя в воде		3 (2.5 вес.%)
Воды в растворителе		8.5 (8 вес.%)
Параметры растворимости по Гансену (Дж/см <sup>3</sup> ) <sup>1/2</sup>		
_d (Дисперсионные связи)		14.8
_p (Полярные связи)		1.7
_h (Водородные связи)		7.9
Пределы воспламеняемости (об.% в воздухе)		
Нижний		-
Верхний		-

† Приведенные данные о физических свойствах следует рассматривать как стандартные свойства, а не спецификации.



## Классификация/Регистрационные номера ††

CAS-номер	55934-93-5
AICS (Австралия)	Рассматривается – свяжитесь с представителем Dow
DSL (Канада)	Рассматривается – свяжитесь с представителем Dow
ECL (Корея)	94.7
EINECS (ЕС)	259-910-3
MITI (Япония)	7-97
TSCA (США)	55934-93-5

†† **ПРИМЕЧАНИЕ:** Классификация применима только к данному гликолевому эфиру. Ответственность за соответствие конечного продукта правилам и нормам определенной страны еще до продажи или распространения продукта в данной стране, несет непосредственно разработчик рецептур.

### Рекомендуемое применение

- Прекрасный растворитель для средств очистки сильных загрязнений.
- Возможная добавка к средствам удаления мастики с полов.
- Пластификатор в некоторых полимерных системах.
- Связующий агент и смачиватель смазки в средствах очистки печей.
- Растворитель для чернил в шариковых ручках и фломастерах, штемпельной краске и печатных пастах для текстильных материалов.
- Коалесцент для водорастворимых архитектурных и промышленных покрытий.

### Характеристики

- Высокая растворимость органических веществ
- Низкая растворимость в воде
- Чрезвычайно слабый запах
- Превосходная коалесценция
- Низкая вязкость
- Высокая температура кипения

\*The Dow Chemical Company  
Midland, Michigan 48674 U.S.A.

В США и Канаде:  
1-800-447-4369  
Факс: 1-989-832-1465

В Европе: +800 3 694 6367  
Межд. тел: +32 3 450 2240  
Межд. факс: +32 3 450 2815

В тихоокеанском регионе:  
+800 7776 7776  
Факс: +800 7779 7779

В остальном мире: 1-989-832-1556  
Факс: 1-989-832-1465

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Ознакомьтесь с соответствующим паспортом безопасности и руководством по эксплуатации данного продукта.

**Примечание:** Освобождение от соблюдения условий каких-либо патентов, принадлежащих Продавцу или иным лицам, не подразумевается. Так как условия применения и действующие законодательства в разных странах могут различаться и изменяться со временем, Клиент является ответственным за определение пригодности данной продукции и информации, представленной в данном документе, для собственного использования, а также за обеспечение соответствия состояния рабочего места и способа уничтожения отходов действующему законодательству и другим государственным нормативным актам. Продавец не несет никаких обязательств или ответственности относительно информации, содержащейся в данном документе. **НЕ ДАЕТСЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ; ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ЯВНО ИСКЛЮЧЕНЫ.**

Опубликовано: март 2004