



Информация о продукте

DOWANOL DPnB

Н-бутиловый эфир дипропиленгликоля

$C_4H_9O[CH_2CH(CH_3)O]^2H$ (основной изомер)

Тяжелолетучий, гидрофобный гликолевый эфир, обладающий снижающей поверхностное натяжение характеристикой и коалесцирующими свойствами

Гликолевый эфир DOWANOL™ DPnB – относительно тяжелолетучий растворитель, являющийся один из наиболее эффективных коалесцентом в латексных системах на водной основе. Гликолевый эфир DOWANOL™ DPnB сочетает большое количество характеристик, что способствует образованию очень высококачественных латексных пленок: 1) высокая эффективность пластификации полимеров, 2) большой размер молекул и, следовательно, большой вклад в подвижность полимера, 3) высокое фракционирование в полимерной фазе, и 4) относительно медленная скорость испарения. Данный продукт совместим со многими различными типами полимеров. Гликолевый эфир DOWANOL™ DPnB также обладает прекрасной способностью снижения поверхностного натяжения, и полезен при использовании в очистительных средствах сам по себе, или при смешивании с другими продуктами, такими как гликолевый эфир DOWANOL™ DPM. При использовании в очистке холодных металлов, гликолевый эфир DOWANOL™ DPnB проявляет себя как хороший растворитель для удаления масел и смазок.

Физические свойства†

Молекулярная масса (г/моль)		190.3
Температура кипения @ 760 мм рт. ст., 1.01 бар	446°F	230°C
Температура воспламенения (закрытый тигель Setflash)	212.7°F	100.4°C
Температура замерзания	<-103°F	<-75°C
Давление паров @ 20°C — экстраполяция		0.04 мм рт.ст. 0.06 мбар
Удельная плотность (25/25°C)		0.910
Плотность @ 20°C	7.60 фунт/галлон	0.911 г/см ³
@ 25°C	7.57 фунт/галлон	0.907 г/см ³
Вязкость (сП или мПа.с @ 25°C)		4.9
Поверхностное натяжение (дин/см или мН/м @ 25°C)		28.4
Удельная теплоемкость (Дж/г°C @ 25°C)		1.79
Теплота парообразования (Дж/г) при нормальной температуре кипения		252
Чистая теплота сгорания (кДж/г) — расчетная @ 25°C		30.8
Температура самовоспламенения	381°F	194°C
Интенсивность испарения	(н-бутилацетат = 1.0) (диэтиловый эфир = 1.0)	0.006 >1200
Растворимость, г/100 г @ 25°C		
Растворителя в воде		4.5 (4.5 вес.%)
Воды в растворителе		14 (12 вес.%)
Параметры растворимости по Гансену (Дж/см ³) ^{1/2}		
_d (Дисперсионные связи)		14.8
_p (Полярные связи)		2.5
_h (Водородные связи)		8.7
Пределы воспламеняемости (об.% в воздухе)		
Нижний (измерено @ 145°C)		0.60



Верхний (измерено @ 180°C)

20.40

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

Классификация/Регистрационные номера ††

CAS-номер	29911-28-2
AICS (Австралия)	29911-28-2
DSL (Канада)	29911-28-2
ECL (Корея)	9212-948
EINECS (ЕС)	249-951-5
MITI (Япония)	7-97
TSCA (США)	29911-28-2

†† **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

- Связующий агент и растворитель в бытовых и промышленных чистящих средствах, средствах удаления смазки и краски, средствах очистки металлов и твердых поверхностей.
- Эффективный коалесцент, снижающий минимальную температуру образования пленки (MFFT) в латексных покрытиях на водной основе.
- Активный растворитель в покрытиях на основе растворителей.
- Промежуточное химическое соединение в производстве эпоксидов, производных кислых эфиров, растворителей и пластификаторов.
- Эффективный растворитель для водоразбавляемых покрытий.

Характеристики

- Прекрасная растворяющая способность
- Хорошая растворимость в маслах
- Эффективные характеристики поверхностно-активного вещества
- Прекрасная связующая способность
- Хороший контроль за скоростью испарения
- Большая гибкость в приготовлении рецептур
- Низкая вязкость
- Слабый запах
- Широкая область применения
- Низкая токсичность
- Практическая альтернатива DB (диэтиленгликоль бутиловому эфиру)
- Высокая степень разбавления

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

*

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: 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