



DOWANOL DPM

Метиловый эфир дипропиленгликоля

$\text{CH}_3\text{O}[\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{O}]_2\text{H}$ (Один из изомеров)

Гидрофильный гликолевый эфир, обладающий средней скоростью испарения и прекрасными связующими характеристиками

Гликолевый эфир DOWANOL™ DPM – растворитель со средней (медленной) скоростью испарения. Данный гидрофильный растворитель обладает 100% растворимостью в воде, и идеально подходит для применения в качестве связующего агента в большом количестве систем растворителей. Гликолевый эфир DOWANOL™ DPM обладает более высокой температурой воспламенения по сравнению с гликолевым эфиром DOWANOL™ PM, что облегчает его эксплуатацию, хранение и транспортировку. Гликолевый эфир DOWANOL™ DPM часто входит в состав покрытий из латексных эмульсий, предотвращая коагуляцию эмульсии при использовании гидрофобных растворителей. В более широком смысле, его гидрофильная природа делает его идеальным связующим средством в водоразбавляемых покрытиях и средствах очистки. Средняя скорость испарения гликолевого эфира DOWANOL™ DPM позволяет использовать его в большом количестве различных систем, в отличие от многих других растворителей.

Физические свойства†

Молекулярная масса (г/моль)		148.2
Температура кипения @ 760 мм рт.ст., 1.01 бар	374°F	190°C
Температура воспламенения (закрытый тигель Setaflash)	167°	75°C
Температура замерзания	-117°F	-83°C
Давление паров @ 20°C — экстраполяция		0.28 мм рт.ст. 0.37 мбар
Удельная плотность (25/25°C)		0.951
Плотность @ 20°C	7.95 фунт/галлон	0.953 г/см ³
@ 25°C	7.91 фунт/галлон	0.948 г/см ³
Вязкость (сП или мПа.с @ 25°C)		3.7
Поверхностное натяжение (дин/см или мН/м @ 25°C)		28.8
Удельная теплоемкость (Дж/г/°C @ 25°C)		2.25
Теплота парообразования (Дж/г) при нормальной температуре кипения		267
Чистая теплота сгорания (кДж/г) — расчетная @ 25°C		27.2
Температура самовоспламенения	405° F	207°C
Интенсивность испарения	(н-бутилацетат = 1.0) (диэтиловый эфир = 1.0)	0.035 351
Параметры растворимости по Гансену (Дж/см ³) ^{1/2}		
_d (Дисперсионные связи)		15.5
_p (Полярные связи)		4.0
_h (Водородные связи)		11.5
Пределы воспламеняемости (об.% в воздухе)		
Нижний (измерено @ 100°C)		1.10
Верхний (измерено @ 150°C)		14.00

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



Классификация/Регистрационные номера ††

CAS-номер	34590-94-8
AICS (Австралия)	34590-94-8
DSL (Канада)	34590-94-8
ECL (Корея)	2-272
EINECS (ЕС)	252-104-2
MITI (Япония)	2-426
TSCA (США)	34590-94-8

†† **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 (часто входит в состав смесей) для водорастворимых покрытий.
- Активный растворитель в покрытиях на основе растворителей.
- Связующий агент и растворитель в хозяйственно-бытовых и промышленных очистительных средствах, средствах удаления смазки и краски, очистителях металлов, и средствах очистки твердых поверхностей.
- Замедляющий отверждение растворитель для красок на основе растворителя, используемых в глубокой и флексографской печати.
- Основной растворитель в красках на основе растворителя, используемых в шелкотрафаретной печати.
- Связующий агент в смесях растворителей, применяемых в печатных красках на водной основе, используемых для глубокой, флексографской и шелкотрафаретной печати.
- Связующий агент и растворитель, используемый для кубовой покраски тканей.
- Взаимный растворитель, связующий агент и смягчающий компонент в косметических препаратах.
- Стабилизатор в сельскохозяйственных гербицидах.
- Коалесцент, используемый в мастиках и лаках для полов

Характеристики

- Сильная растворяющая способность
- Средняя интенсивность испарения
- Низкая вязкость
- Высокая степень разбавления
- Низкое поверхностное натяжение
- Связующие характеристики
- Широкая область применения

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

