

Карточка безопасности

Dow Europe GmbH

CANDLEMAKER
EVERYTHING YOU NEED FOR YOUR CREATIVITY

Наименование продукта: DOWANOL* DPM GLYCOL ETHER

Дата пересмотра:

2022/05

WWW.CANDLEMAKER.RU

Дата печати: 30.05.2022

ООО «Юкендлз Компани» настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом. настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом.

1. Идентификатор вещества/препарата

Наименование продукта

DOWANOL* DPM GLYCOL ETHER

Применение вещества/препарата.

Промышленный растворитель, используемый в составе чистящих средств и покрытий.

Поставщик (изготовитель/импортер/эксклюзивный представитель/последующий пользователь/дистрибьютор)

ООО «Юкендлз Компани» Улица : Баркляя 6к5 оф 23к1 Почтовый индекс/город : Москва, Телефон : +74993220577 Контактное лицо для получения информации : info@candlemaker.ru

НОМЕР ТЕЛЕФОНА СЛУЖБЫ ПОМОЩИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях

+7 (495) 755-01-12

2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Компонент	Количество	Классификация	CAS #	ЕЭС ЕЕС
Монометилловый эфир дипропиленгликоля	> 99,0 %	Не указывается.	34590-94-8	252-104-2

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Данный продукт не опасен согласно критериям ЕЭС.

4. Меры первой помощи

Контакт с глазами: Тщательно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы после первых 1-2 мин., и продолжайте промывать ещё несколько минут. При возникновении последствий проконсультируйтесь с врачом, лучше всего - с офтальмологом.

Контакт с кожным покровом: Промыть большим количеством воды.

Вдыхание: Выведите пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии признаков дыхания, сделать искусственное дыхание. В случае затруднения дыхания использовать кислород; эта операция должна выполняться квалифицированным персоналом. Вызвать врача или организовать отправку в медицинское учреждение.

Глотание: При попадании внутрь обратиться за медицинской помощью. Не стимулировать рвоту без рекомендации медицинского персонала.

Вниманию врача: Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Средства тушения: Водный туман или мелкая водная пыль. Сухой химикат. Углекислотные огнетушители Пена. При наличии, предпочтительно использовать устойчивые к спиртам пены (типа АТС). Синтетические пены общего назначения (включая образующую водную пленку пену) или протеиновые пены могут оказывать действие, однако являются значительно менее эффективными.

Противопожарные меры: Незадействованный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Использовать водные струи для охлаждения находящихся вблизи пожара контейнеров и подверженной пожару зоны, пока не будет погашен пожар и не исчезнет опасность повторного возгорания. Тушите пожар из защищенного места или с безопасного расстояния. Рассмотрите возможность применения автоматических держателей брандспойтов и управляемых насадок. В том случае, если из предохранительного клапана послышится свист, либо контейнер начнет обесцвечиваться, немедленно выведите персонал из опасной зоны. Горящие жидкости можно потушить, разбавив их водой. Не используйте направленный поток воды. Огонь может распространиться. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно. Для того, чтобы защитить персонал и минимизировать возможный ущерб, горящую жидкость можно переместить струей воды.

Специальные средства защиты для пожарных: Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). Избегайте контакта с материалом при пожаротушении. При вероятности контакта наденьте специальный костюм для пожаротушения, обеспечивающий защиту от воздействия химических веществ, используйте автономный дыхательный аппарат. Если специального костюма нет, используйте химически устойчивую одежду, автономный дыхательный аппарат и тушите огонь на расстоянии. По вопросу защитного снаряжения при проведении очистных операций после пожара (или без пожара) см. соответствующие разделы данного Руководства.

Особая опасность воспламенения и взрыва: В случае возгорания контейнер может разрушиться вследствие выделения газообразных продуктов. В результате прямой подачи воды в горячие жидкости может произойти интенсивное парообразование или выброс пара.

Опасные продукты горения.: При пожаре дым может содержать исходный материал в добавление к неустановленным токсичным и/или вызывающим раздражение соединениям. Опасные побочные продукты сгорания могут включать и не ограничиваются: Моноокись углерода. Двуокись углерода.

6 Мероприятия, которые необходимо провести при веществах

Необходимые меры при утечке или пролипании вещества: Мелкие разливы: Поглощается такими материалами, как: Песок. Вермикулит. Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Крупные разливы: При возможности необходимо собрать разлитый материал. Откачать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Дополнительная информация приведена в главе 13, "Рекомендации по удалению отходов".

Индивидуальные меры предосторожности: Использовать подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, "Контроль защиты от воздействия" и "Индивидуальная защита".

Экологические меры предосторожности.: Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

7. Обработка и хранение

Обращение

Общие рекомендации по обращению: Избегать вдыхания испарений. Использовать в хорошо вентилируемом помещении. Хранить контейнеры закрытыми.

Другие меры предосторожности: В контейнерах, даже пустых, могут содержаться пары. Запрещается осуществление работ, связанных с резкой, сверление, шлифовкой, сваркой, а также аналогичные виды работ на пустых контейнерах или рядом с ними. Разливы этих органических материалов на горячую волокнистую изоляцию может привести к снижению температуры самовоспламенения, что может вызвать самопроизвольное возгорание.

Хранение

Храните в упаковке из следующих материалов: Углеродистая сталь. Никель Стальные бочки, облицованные внутри фенолоальдегидным полимером. Не хранить в : Алюминий. Медь. Оцинкованное железо. Оцинкованная сталь. См. Раздел 10 для получения более конкретной информации.

Период хранения; Срок хранения: Используйте в течение, Сыпучий материал 6
месяцы

Стальные бочки 24 месяца

8. Предотвращение риска воздействия и индивидуальная защита

Предельно допустимые уровни воздействия

Компонент	Перечень	Тип	Значение
Монометилловый эфир дипропиленгликоля	Dow IHG	TWA аэрозоль	10 мг/м ³
	ACGIH	TWA	100 PPM
	ACGIH	STEL	150 PPM КОЖА
	EU IOELV	TWA	308 мг/м ³ 50 PPM КОЖА

Пометка "кожа" после указаний по воздействию относится к возможной абсорбции материала через кожу, в том числе через слизистые оболочки и глаза, либо при контакте с парами, либо при непосредственном контакте с кожей.

Читателю следует иметь в виду, что воздействие может произойти не только в результате вдыхания и что необходимо принять меры для того, чтобы минимизировать вероятность воздействия на кожу.

Индивидуальная защита

Защита глаз/лица: Использовать защитные очки. Защитные очки должны отвечать требованиям EN 166 или аналогичным требованиям

Защита кожного покрова: При возможности длительного или неоднократного частого контакта использовать защитное снаряжение, не проницаемое для данного материала. Выбор конкретных предметов, таких как защитный козырек, перчатки, сапоги, фартук или полный костюм, зависит от выполняемой работы. Немедленно снять зараженную одежду, вымыть кожуводой с мылом и выстирать одежду перед повторным использованием.

Защита рук: Пользуйтесь перчатками, устойчивыми к воздействию химикатов согласно Стандарту EN374: защитные перчатки устойчивые к воздействию химикатов и микро- организмов. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: бутилкаучук, Слоистый материал полиэтилен/этил виниловый спирт ("PE/EVAL"). Приемлемые материалы для защитных перчаток включают: натуральный каучук, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, поливинилхлорид (ПВХ), витон, При вероятности продолжительного или многократного контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или выше (время проскока жидкости более 240 минут согласно EN 374). При возможности одно краткого контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 1 или выше (время проскока жидкости более 10 минут согласно EN 374). **ВНИМАНИЕ:** При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.

Защита органов дыхания: Концентрация в воздухе не должна превышать уровня предельно допустимого воздействия. Если при некоторых операциях требуется защита органов дыхания, использовать утвержденный воздухоочистительный респиратор. Использовать респиратор, одобренный CE: Вкладыш к фильтру для задержания органических паров с дополнительным фильтром для задержания твердых частиц, тип AP2.

Глотание: Тщательно соблюдайте требования личной гигиены. Не употребляйте и не храните пищу в рабочей зоне. Мойте руки перед курением или перед едой.

Средства технического контроля

Вентиляция: Использовать общую и/или местную вытяжную вентиляцию для поддержания концентрации в воздухе ниже уровня допустимого воздействия.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

Физическое состояние	жидкое вещество
Цвет	бесцветный
Запах:	тяжелый
Температура вспышки в закрытом тигле	75 C <i>Определение температуры вспышки в закрытом тигле "Setaflash", ASTM D 3278</i>
Пределы воспламеняемости на воздухе	Низкая: 1,1 %(об.) <i>Литература</i>
Температура самовоспламенения	Высокая: 14 %(об.) <i>Литература</i> 207 C <i>Литература</i>
Давление паров	0,055 кПа @ 25 C <i>Литература</i>
Температура кипения (760 мм ртутного столба)	190 C <i>Литература</i>
Плотность паров (плотность воздуха = 1)	5,11 @ 20 C <i>Литература</i>
Относительная плотность (плотность воды = 1)	0,951 25 C/25 C <i>Литература</i>
Температура замерзания	-82,8 C <i>Литература</i>
Температура плавления	Недоступно

Растворимость в воде (по весу) 100 % *Литература* смешиваемый во всех пропорциях

pH Не применимо
Динамическая вязкость 3,7 мПа·с @ 25 С *Литература*

CANDLEMAKER
EVERYTHING YOU NEED FOR YOUR CREATIVITY

WWW.CANDLEMAKER.RU

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Устойчивость / неустойчивость

Устойчив при хранении с соблюдением рекомендованных условий. См. Хранение, Раздел 7.
Условия, которых следует избегать: Не перегонять до сухого остатка. При повышенных температурах продукт может действовать как окислитель. При разложении вещества, сопровождающемся выделением газа, в замкнутых емкостях может развиваться избыточное давление.

Несовместимые вещества: Избегать контакта с: Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители

Опасности при полимеризации

Опасностей при полимеризации не предвидится.

Тепловое разложение

Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее: Альдегиды. Кетоны. Органические кислоты

11. Токсикологическая информация

Информация о сильной токсичности

Глотание

Одноразовая пероральная токсичность считается чрезвычайно низкой. Случайное проглатывание малого количества при проведении обычных работ вряд ли вызовет повреждение; проглатывание большего количества может вызвать повреждение. Средняя смертельная доза (LD50), Воздействие на крыс 5.135 мг/кг

Контакт с глазами

Может вызвать легкое преходящее (временное) раздражение глаз. Повреждение роговицы маловероятно.

Контакт с кожным покровом

Длительное воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

Впитывание в кожу

Длительное воздействие очень большого количества на кожный покров может вызвать сонливость.

Средняя смертельная доза (LD50), кролик > 20 ml/kg

Вдыхание

Чрезмерное воздействие может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть обезболивающее или наркотическое действие.

LC50, 7 ч, аэрозоль, Воздействие на крыс > 500 PPM

Сенсибилизация

Кожа

Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на человеке.

Токсичность повторной дозы

В отчётах об исследованиях на животных отмечалось влияние на следующие органы: Почки. Признаками и симптомами чрезмерного воздействия может быть обезболивающее или наркотическое действие.

Экспериментальная токсичность

Не приводил к врожденным дефектам или иным воздействиям на плод у лабораторных животных.

Генетическая токсикология

Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты.

CANDLEMAKER

EVERYTHING YOU NEED FOR YOUR CREATIVITY

WWW.CANDLEMAKER.RU

12. Экологическая информация

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ ПУТЬ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

Данные по компоненту: **Монометиловый эфир дипропиленгликоля**

Движение и разделение

Препарат характеризуется низким потенциалом в плане биоконцентрации (коэффициент биоконцентрации не превышает 100, $\log P_{ow}$ находится на уровне ниже 3). Потенциал подвижности в почве очень высокий (POC от 0 до 50). При условии, что константа Генри крайне мала, можно ожидать, что испарения с естественных водных поверхностей или влажной почвы не окажут существенного влияния на процесс.

Константа закона Генри (H): 1,6E-7 атм*м³/моль; 25 С Оценочный

Коэффициент разделения, n-octanol/вода ($\log P_{ow}$): -0,35 Оценочный

Коэффициент разделения, органический углерод/вода (Koc): 0,28 Оценочный

Стойкость и подверженность химическому разложению

Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения. Материал, в конечном итоге, поддается биологическому разложению. Достигается более 70% минерализации в тесте (тестах) ОЭСР на определение внутренне присущего биологического разложения.

Испытание на биоразложение OECD:

Биоразложение	Время воздействия	Метод
75 %	28 дн.	Испытание OECD 301F
93 %	13 дн.	Испытание OECD 302B

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Данные по компоненту: **Монометиловый эфир дипропиленгликоля**

Материал не классифицирован как опасный для водных организмов (LC50/EC50/IC50 выше 100 мг/л в наиболее уязвимых видах).

Кратковременная и долгосрочная токсичность для рыб

LC50, Толстоголовый голец (*Pimephales promelas*), статический, 96 ч: > 10.000 мг/л

Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных организмов

LC50, водяная блоха *Daphnia magna*, 48 ч: 1.919 мг/л

Токсичность для водной фауны

EC50, зеленые водоросли *Selenastrum capricornutum*, Торможение роста биомассы, 96 ч: > 969 мг/л

13. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

Любые способы распоряжения отходами должны соответствовать всем местным и государственным законам и постановлениям. Не сбрасывать в канализацию, на землю или в любые водоемы.

14. Транспортная информация

ДОРОГИ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

ОКЕАН
НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

ВОЗДУХ
НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ (ЗАКОНАМИ)

ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ

Точное название резервуара: ВЕЩЕСТВА с точкой воспламенения выше 61 С, но не более 100 С, если не указано иное.

Техническое обозначение: ИЗОМЕРЫ МЕТИЛОВОГО ЭФИРА ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ

Класс опасности: 9 **Идентификационный номер:** ID9003

Настоящая информация не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных в отношении данного продукта. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе поддержки клиентов. За соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся данного материала, отвечает транспортирующая организация.

15. Нормативная информация

Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Данный продукт включен в перечень EINECS.

Классификация ЕЭС и информация на этикетках для потребителя.
Данный продукт не опасен согласно критериям ЕЭС.

16. Прочая информация

Справочная литература по продукту

Для получения дополнительной информации о продукте свяжитесь с коммерческим представителем компании ООО «Юкендлз Компани» или службой по работе с заказчиками.

ООО «Юкендлз Компани» настоятельно рекомендует заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель.

Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности. настоятельно рекомендуется заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель.

Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.