



Карточка безопасности

Dow Europe GmbH

Наименование продукта: DOWTHERM* T HEAT TRANSFER FLUID

Дата пересмотра:

2008/11/24

Дата печати: 20 Mar 2009

Dow Europe GmbH 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. Мы настоятельно рекомендуем 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 и компании/предприятия

Наименование продукта

DOWTHERM* T HEAT TRANSFER FLUID

Применение вещества/препарата.

Жидкий теплоноситель. Предназначена в качестве жидкого теплоносителя для закрытых замкнутых систем. Только для промышленного использования. Рекомендуется использовать данный продукт в соответствии с указанным назначением. Если предполагаемое использование не соответствует указанному назначению, обратитесь к торговому представителю или в технический отдел.

КОД КОМПАНИИ

Dow Europe GmbH
B. Nizhegorodskaya 81
600000 Vladimir
Russian Fed.

Код данных заказчика:

007-4922-412701

НОМЕР ТЕЛЕФОНА СЛУЖБЫ ПОМОЩИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях

007-4922 -23-43-58

Свяжитесь с аварийными службами по:

00 7812 449 0474

2. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Компонент	Количество	Классификация	CAS #	ЕЭС ЕЕС
Бензол, C14-30-алкильные производные	100,0 %	N: R50/53	68855-24-3	272-472-8

Содержание R-кодов риска приведено в разделе 16.

* Указывает на статус торгового знака

* Указывает на статус торгового знака из Dow Europe GmbH

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

Очень токсично для водных организмов, может оказать долгосрочное воздействие на водную среду.

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: Не требуется первой медицинской помощи.

Внимание врача: Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. После дегазации при сохранении ожога он подлежит лечению как любой термический ожог. 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. Запрещено использовать прямую подачу воды. Может привести к расширению очага пожара. 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. Не используйте направленный поток воды. Огонь может распространиться. Для того, чтобы защитить персонал и минимизировать возможный ущерб, горящую жидкость можно переместить струей воды. Следите за тем, чтобы в помещении не скапливалось значительное количество воды. Продукт может растечься по поверхности воды, что будет способствовать контакту паров продукта с источником возгорания и распространению пламени. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. Ознакомьтесь с разделами "Меры, принимаемые при случайных выбросах" и "Информация по охране окружающей среды" настоящей карточки безопасности продукции.

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). Если защитное снаряжение отсутствует или не используется, борьбу с пожаром следует вести из защищенного места или с безопасного расстояния.

Особая опасность воспламенения и взрыва: В результате прямой подачи воды в горячие жидкости может произойти интенсивное парообразование или выброс пара. В распыленном состоянии данное вещество может возгораться. Огнеопасные концентрации паров могут накапливаться при температурах выше точки вспышки, см. Раздел 9.

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

6. Мероприятия, которые необходимо провести при случайном разливе вещества

Необходимые меры при утечке или пролипании вещества: Мелкие разливы: Поглощается такими материалами, как: Негорючий материал. Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Крупные разливы: Сточный желоб для разлившихся жидкостей. Откачать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Дополнительная информация приведена в главе 13, "Рекомендации по удалению отходов".

Индивидуальные меры предосторожности: Изолировать зону. Следует находиться с наветренной стороны от разлива. Проветрить зону. Незащищенный и не имеющий отношения к производству персонал не должен находиться в указанной зоне. Информация о дополнительных мерах предосторожности приведена в разделе 7 "Обработка". 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: Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать вдыхания испарений. Тщательно промыть после использования. Хранить контейнеры закрытыми. Использовать в хорошо вентилируемом помещении. Разливы этих органических материалов на горячую волокнистую изоляцию может привести к снижению температуры самовоспламенения, что может вызвать самопроизвольное возгорание.

Хранение

Не хранить в : Открытые или немаркированные емкости. Хранить отдельно от несовместимых материалов. Смотрите Раздел 10, УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ. Запрещается хранить в открытых контейнерах. См. Раздел 10 для получения более конкретной информации. Дополнительную информацию о правилах хранения данного продукта вы можете получить, позвонив представителю компании Dow.

8. Предотвращение риска воздействия и индивидуальная защита

Предельно допустимые уровни воздействия

Отсутствуют.

Индивидуальная защита

Защита глаз/лица: Использовать противохимические защитные очки. Химические очки должны соответствовать EN 166 или аналогичному документу.

Защита кожного покрова: Надеть чистую покрывающую тело одежду с длинными рукавами.

Защита рук: При возможном длительном или частом неоднократном контакте использовать перчатки, не проницаемые для данного материала. 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: полиэтилен, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"), поливинилового спирта, поливинилхлорид (ПВХ), стирен/бутадиеновый каучук, витон, Приемлемые материалы для защитных перчаток включают: бутылкаучук, хлорированный полиэтилен, натуральный каучук, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, При вероятности продолжительного или многократного контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 4 или выше (время

проскока жидкости более 120 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: Если имеется возможность превышения предельных либо рекомендуемых величин воздействия, следует использовать респираторы. Если применимые предельные либо рекомендуемые величины воздействия не установлены, то респираторы следует использовать при неблагоприятных эффектах - например, в случае раздражения дыхательных путей либо ощущения дискомфорта, а также на основании оценки рисков. В чрезвычайных условиях использовать утвержденный изолирующий дыхательный аппарат с избыточным давлением. Использовать респиратор, одобренный CE: Вкладыш к фильтру для задержания органических паров, тип A (вещества с температурой кипения >65 C).

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: Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания уровней распыления в воздухе в границах предельных или рекомендуемых значений. Если такие применимые значения не установлены, то для большинства операций достаточно общей вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.

Физическое состояние	жидкое вещество
Цвет	желтоватый
Запах:	Без запаха
Порог восприятия запаха	Без запаха
Температура вспышки в закрытом тигле	> 170 C <i>ASTM D93</i>
Горючесть: (твердый, газ)	не применимо для жидких веществ
Пределы воспламеняемости на воздухе	Низкая: не определено Высокая: не определено
Температура самовоспламенения	375 C <i>ASTM D2155</i>
Давление паров	< 0,01 mmHg @ 20 C <i>Измерено</i>
Температура кипения (760 мм ртутного столба)	> 320 C <i>ASTM D86</i> (@ 1атмосфера).
Плотность паров (плотность воздуха = 1)	не определено
Относительная плотность (плотность воды = 1)	0,86 - 0,89 <i>Литература</i>
Температура замерзания	< -40 C <i>Литература</i> Температура потери текучести
Температура плавления	не применимо для жидких веществ
Растворимость в воде (по весу)	0,0001 % <i>Литература</i>
pH	Не применимо
Температура разложения:	Данные испытаний отсутствуют
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	Не применимо
Кинематическая вязкость	12 - 27 мм ² /с @ 40 C <i>ASTM D7042</i>

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Устойчивость / неустойчивость

Стабилен при температуре эксплуатации.

Несовместимые вещества: Не допускайте контакта с окислителями.

Опасности при полимеризации

Опасностей при полимеризации не предвидится.

Тепловое разложение

Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов.

11. Токсикологическая информация

Информация о сильной токсичности

Глотание

Одноразовая пероральная токсичность считается чрезвычайно низкой. Не предполагается возникновения опасности при случайном проглатывании небольших количеств при проведении обычных работ.

Средняя смертельная доза (LD50), Воздействие на крыс > 5.000 мг/кг

Контакт с глазами

Может вызвать легкое раздражение глаз. Может вызвать легкое повреждение роговицы.

Контакт с кожным покровом

Продолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с местным покраснением.

Впитывание в кожу

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Средняя смертельная доза (LD50), кролик > 2.000 мг/кг

Вдыхание

При комнатной температуре воздействие паров минимально из-за малой летучести. Пары от нагретого материала или туманы могут вызвать раздражение дыхательных путей и другие последствия. Может вызвать раздражение дыхательных путей и угнетение центральной нервной системы. Симптомы могут включать в себя головную боль, головокружение и дремоту, прогрессирующие до потери координации движений и бессознательного состояния.

Токсичность повторной дозы

В отчётах об исследованиях на животных отмечалось влияние на следующие органы: Кровь.

Генетическая токсикология

Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты.

12. Экологическая информация

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Движение и разделение

Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF > 3000 или коэффициент распределения n-октанол/вода: от 5 до 7).

Стойкость и подверженность химическому разложению

Может происходить биоразложение в аэробных условиях (в присутствии кислорода).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Материал очень токсичен для водных организмов (LC50/EC50/IC50 менее 1 мг/л у наиболее чувствительных организмов).

Кратковременная и долговременная токсичность для рыб

LC50, Радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*), 96 ч: > 100 мг/л

Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных организмов

EC50, водяная блоха *Daphnia magna*, 48 ч, иммобилизация: 0,05 мг/л

Токсичность для водной фауны

EC50, зеленые водоросли *Selenastrum capricornutum*, 96 ч: > 1.000 мг/л

13. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

В случае, если осуществляется утилизация данного продукта, который не был ранее использован или загрязнен, он относится к категории опасных отходов (в соответствии с директивой ЕС 91/689/ЕЕС). Его утилизация должна осуществляться в соответствии с требованиями национального, регионального и местного законодательства в отношении утилизации опасных отходов. Дополнительная оценка должна проводиться в случае, если осуществляется утилизация использованного, загрязненного или остаточного материала. Не сбрасывать в канализацию, на землю или в любые водоемы.

14. Транспортная информация

ДОРОГИ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Точное название резервуара: ЖИДКОСТЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ

Техническое обозначение: БЕНЗОЛ, С14-30-АЛКИЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

Класс опасности: 9 Идентификационный номер: UN3082 Упаковочная группа: Группа упаковки III

Классификация: M6

Код опасности (Kemler): 90

№ инструкции по безопасности/Tremcard: 90GM6-III

ОКЕАН

Точное название резервуара: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Техническое обозначение: BENZENE, C14-30-ALKYLDERIVATIVES

Класс опасности: 9 Идентификационный номер: UN3082 Упаковочная группа: Группа упаковки III

Номер EMS: F-A,S-F

Вещество, загрязняющее морскую среду.: Нет

ВОЗДУХ

Точное название резервуара: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Техническое обозначение: BENZENE, C14-30-ALKYLDERIVATIVES

Класс опасности: 9 Идентификационный номер: UN3082 Упаковочная группа: Группа упаковки III

Инструкция по упаковке груза: 914

Упаковочная инструкция для пассажиров: 914

ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ

Точное название резервуара: ЖИДКОСТЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ

Техническое обозначение: БЕНЗОЛ, С14-30-АЛКИЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

Класс опасности: 9 Идентификационный номер: UN3082 Упаковочная группа: Группа упаковки III

Классификация: M6

Код опасности (Kemler): 90
№ инструкции по безопасности/Tremcard: 90GM6-III

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)

Компоненты этого изделия входят в Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ или к ним не предъявляются особые требования.

Классификация ЕЭС и информация на этикетках для потребителя.

Знак опасности:

N - Опасно для окружающей среды

Указание риска:

R50/53 - Очень токсично для водных организмов, может оказать долгосрочное воздействие на водную среду.

Указание требований безопасности: Не выливать в канализацию.

S61 - Не допускайте попадания в окружающую среду. См. специальные инструкции/карточки безопасности.

Химическое наименование: Бензол, C14-30-алкильные производные (ЕЭС ЕЕС 272-472-8)

и:

16. Прочая информация

Фразы риска в разделе о составе

R50/53 - Очень токсично для водных организмов, может оказать долгосрочное воздействие на водную среду.

Версия

Идентификационный номер 81478 / 3947 / Дата выдачи 2008/11/24 / Версия: 2.0

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

Dow Europe GmbH 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.

... Æ [\ a a ð È Æ ï Ç F G W Ì € H Ì Ì €