

## КАРТА ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

15/11/02

Теплоноситель DOW THERM\* MX

### 1. Идентификация вещества и компании-производителя

Dow Europe GmbH  
 Телефон медицинской службы

CH-8810 Хорген Швейцария  
 31 115 694 982 (Нидерланды)  
 (спросить медицинское отделение)

Название продукта: **теплоноситель DOW THERM\* MX**

LV70: 75600                                      Дата издания: март 2000                                      Ref: 00257  
 Исправлено: июль 2002 (разделы 1,6,7)

Применение вещества: только для промышленного применения

### 2. Состав/информация об ингредиентах

		CAS	EC №
1,1-бифенил, бис(1-метилэтил)	68%	069009-90-1	273-683-8
Этилированный бензол и др. алкилбифенилы	32%	068987-42-8	273-494-0

### 3. Идентификация опасности

Раздражает глаза.

### 4. Первая медицинская помощь

Никогда не давать жидкость и не вызывать рвоту, если пострадавший без сознания или есть конвульсии.

#### Ингаляция

Вывести пострадавшего на свежий воздух; если имеются болезненные реакции, обратиться к врачу.

#### Контакт с кожей

Немедленно промыть кожу большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. Сменить загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать одежду перед повторным использованием. Обувь уничтожить.

#### Контакт с глазами

Немедленно промыть глаза водой; при наличии контактных линз, вынуть их, и через 5 минут продолжить промывание водой в течение, как минимум, 15 минут. Доставить пострадавшего к офтальмологу.

#### Попадание внутрь

Не вызывать рвоту. Вызвать врача или доставить пострадавшего в медицинское учреждение

#### Замечания для врачей

Если имеются ожоги, после удаления загрязнений, обработать как любой термический ожог. Решение о том, вызывать рвоту, или нет, должно приниматься врачом. Если сделано промывание, рекомендуется эндотрахеальный и/или oesophageal контроль. При опорожнении желудка должна приниматься во внимание опасность аспирации легких. Специального антидота нет. Методы оказания помощи и лечения зависят от симптомов и клинического состояния пострадавшего.

## 5. Тушение пожара

### Средства тушения

Тушение можно осуществлять разбрызгиванием воды (водным аэрозолем); углекислым газом; пенами. Сухие химические вещества для тушения огня. Пена. Не применять направленную водную струю, которая может вызвать распространение огня. Синтетические пены общего назначения (включая AFFF тип), можно использовать протеиновые и спиртоустойчивые (типа АТС) пены.

### Средства тушения, которых следует избегать

Не использовать направленную водную струю.

### Опасные продукты горения

При горении дым может содержать токсичные и раздражающие продукты сгорания различного состава, а также исходный продукт. Продукты сгорания могут включать монооксид углерода, диоксид углерода, а также другие соединения.

### Защита пожарных

Пожарные должны быть оснащены закрытыми дыхательными аппаратами с избыточным давлением и защитной пожарной одеждой (каскай, плащом, брюками, ботинками и перчатками). Если защитные средства не доступны или не используются, тушить пожар следует из защищенного места или с безопасной дистанции.

### Специфика опасности возгорания или взрыва

При горении продукта образуется плотный дым. При контакте теплоносителя с прямой водной струей может произойти интенсивное или взрывоподобное парообразование. Пары теплоносителя в воспламеняемой концентрации могут образовываться и накапливаться при температурах выше 121 °С. Туман теплоносителя является горючим. Разливы данной органической жидкости на горячие волокна материала теплоизоляции могут привести к понижению температуры самовоспламенения и спонтанному возгоранию теплоносителя.

### Специальные способы пожаротушения

Вывести людей из опасной зоны. Изолируйте область пожара и заблокируйте второстепенные проходы. По возможности соберите воду, использовавшуюся при пожаротушении. Несобранная вода может привести к негативным экологическим последствиям. Рассмотрите информацию, связанную с воздействием на окружающую среду в разделе 6. Для перемещения горящего теплоносителя можно использовать поток воды. Избегать скопления воды. Теплоноситель может проникать через поверхность воды, распространяя при этом огонь, или же может загореться при контакте с источниками загорания.

## 6. Меры при случайных разливах

### Индивидуальная предосторожность

Изолировать опасную зону. Устранить источник утечки, если это безопасно. Поверхность с разливом может быть скользкой. Использовать подходящие безопасные средства. Для дополнительной информации смотрите раздел 8 «Экспозиция/Индивидуальная защита».

### Охрана окружающей среды

Необходимо предотвратить загрязнение теплоносителем почвы, поверхностных и грунтовых вод.

## КАРТА ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

15/11/02

Теплоноситель DOW THERM\* MX

### Методы очистки

Малые разливы: покройте и соберите теплоноситель подходящим адсорбирующим материалом. Поместите адсорбент в подходящие и промаркированные контейнеры.

Большие разливы: соберите жидкость окапыванием. Закачайте в подходящие и промаркированные контейнеры. Загрязненную зону очистите негорючим адсорбентом и промойте водой.

### 7. Обращение с продуктом и его хранение

При работе с теплоносителем необходимо предпринять меры по предотвращению его разлива из открытого оборудования. Разлитый теплоноситель необходимо адсорбировать и удалить в соответствии с нормативами.

В рабочей зоне не принимать пищу, не пить, не курить.

По хранению специальных указаний нет.

### 8. Экспозиция/индивидуальная защита

#### Экспозиционные нормы

Не установлены.

#### Технический контроль

Общая вентиляция должна быть достаточной. Для некоторых операций может требоваться локальная вытяжная вентиляция.

#### Средства индивидуальной защиты

##### Защита органов дыхания

В большинстве случаев защита органов дыхания не требуется. Однако, если теплоноситель нагрет или находится в распыленном состоянии, использовать воздухо-очистительные респираторы.

##### Защита кожи

При продолжительных или частых контактах с теплоносителем использовать химически стойкую к нему одежду. Выбор специальных средств, таких, как защитный экран для лица, перчатки, ботинки, фартук или закрытый плащ, определяется проводимыми работами. Материал перчаток должен быть химически устойчивым к теплоносителю.

##### Защита глаз и лица

Использовать химические очки. Если глаза испытывают дискомфорт, использовать закрытый респиратор.

### 9. Физические и химические свойства

Внешний вид	прозрачная жидкость
Цвет	от бесцветного до желтоватый
Запах	Слабый
Плотность	0,96 кг/л (при 25 °C)
Относительная плотность паров (воздух = 1)	не определена
Давление паров	0,01 мм рт. ст. (при 25 °C)
Температура замерзания	< -25 °C
Температура кипения	328 °C
Растворимость в воде	не определена
logP (октанол/вода)	5-7
Температура вспышки	165 °C (закрытый тигель)
Температура самовоспламенения	420 °C
Воспламеняемость	
нижний предел	не определен
верхний предел	не определен

## КАРТА ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

15/11/02

Теплоноситель DOW THERM\* MX

### 10. Стабильность и химическая активность

#### Химическая стабильность

Термически стабилен при типичных эксплуатационных температурах.

#### Несовместимые материалы

Избегать контакта с окислителями.

#### Опасные продукты разложения

Состав продуктов разложения зависит от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. Опасные продукты разложения могут включать следовые количества бензола.

#### Опасность полимеризации

Полимеризация не происходит.

### 11. Токсикологическая информация

#### Острая токсичность

##### - попадание внутрь

При проглатывании обладает низкой токсичностью. Пероральная LD<sub>50</sub> не определена. Проглатывание небольших количеств не приводит к повреждениям; проглатывание значительного количества может вызвать повреждения.

При аспирации (попадание жидкости в легкие) может произойти повреждение легких или даже смерть в результате химической пневмонии. Проглатывание может вызвать раздражение ротовой полости, трахеи желудочно-кишечного тракта.

На основе информации о воздействии отдельных компонентов:

может вызывать желудочно-кишечные эффекты: тошноту, рвоту, диарею.

##### - контакт с кожей

Продолжительные или повторяющиеся контакты могут вызвать раздражение или даже ожог. Трансдермальная LD50 не определена.

#### Раздражение

##### - Кожа

Может вызывать сухость и шелушение кожи. Продолжительный контакт с кожей может привести к абсорбции опасного количества вещества.

##### - Глаза

Может привести к раздражению средней силы с корнеальным повреждением. Пары теплоносителя могут вызвать раздражение глаз, выражаемое в виде покраснения и ощущения дискомфорта.

##### - Ингаляция

При комнатной температуре парообразование минимально вследствие низкой летучести теплоносителя. При нагреве теплоносителя его пар или туман могут вызвать раздражение органов дыхания.

#### Мутагенность

Для основных компонентов:

Исследования не выявили мутагенности.

## КАРТА ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

15/11/02

Теплоноситель DOW THERM\* MX

### 12. Экологическая информация

#### Мобильность и биоаккумулируемость

Данные для диизопропилбифенила:

Рассчитанный биоконцентрационный фактор (BCF) >3000. Рассчитанный коэффициент распределения log(октанол/вода) 5-7. Мигрируемость материала в почве ожидается относительно низкой (Koc значительно меньше 5000).

### 13. Условия удаления

#### Удаление

Всякая практика удаления теплоносителя должна быть в соответствии с местным и государственным законодательством и нормативами. Не сбрасывать в канализацию, в почву и водоемы.

### 14. Транспортная информация

Продукт не классифицирован для каких-либо способов транспортировки.

### 15. Нормативная информация

#### Классификация и информация на этикетках

Классификация в соответствии с критериями ЕС.

**Символы опасности** : Xi – Раздражающее действие

**Указатели риска** : Раздражает глаза. (R36)

**Указатели безопасности** : В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью. (S26)

### 16. Другая информация

Другой информации нет.

Данная карта данных по безопасности соответствует базовым требованиям Европейского Союза для карт данных по безопасности по дате публикации и предназначена для перевода и адаптации для Национальных Европейских документов. Этот документ **не подлежит** рассмотрению в рамках законодательства и норм индивидуальных государств без соответствующих перевода и адаптации. Вашей ответственностью является гарантия того, что любая карта безопасности или ее адаптированные варианты будут соответствовать местному законодательству и нормативам.