

Жидкий теплоноситель XCEL THERM® XT КДПБ

Radco Industries, Inc., PO Box 305 LaFox, IL 60147

Аварийный телефон: (630) 232-7966

Наименование продукта: Xceltherm® XT, теплоноситель

Дата составления: 10.08.99 Обновление: 15.12.01

Раздел 1: Компоненты / Ингредиенты

Ингредиенты:

Дифенилметан 1% (CAS # 101-81-5)

1,1-дифенилэтан 95% (CAS # 612-00-0)

1,2-дифенилэтан 4% (CAS # 103-29-7)

Ни один из компонентов продукта не внесен в списки как потенциальный канцероген согласно IARC (Международный центр исследований раковых заболеваний), NTP (Национальная токсикологическая программа) и OSHA (Управление охраны труда США).

Раздел 2: Опасность для здоровья человека

ВНИМАНИЕ! Прямое воздействие может вызвать раздражение кожи и раздражение глаз.

Пути проникновения: Вдыхание паров, впитывание через кожу, попадание на кожу и в глаза.

Возможный результат воздействия:

Попадание в глаза: Может вызвать кратковременное раздражение глаз (слезы, расплывчивость, покраснение). Может вызвать слабое повреждение роговицы глаза.

Контакт с кожей: Длительное воздействие может вызвать раздражение кожи (покраснение, отек).

Впитывание через кожу: Разовое кратковременное воздействие на кожу, скорее всего, не приведет к опасному проникновению вещества через кожу.

Попадание внутрь: Разовая доза имеет низкую оральную токсичность (Смертельная доза – 50, для крыс: >2,0г/кг). Если вещество проникает внутрь при сильном вдохе (жидкость попадает в легкие), скорее всего, это может нанести вред легким из-за химической пневмонии, вызванной растворителями нефтяного типа.

Вдыхание паров: Пары могут вызвать раздражение в глазах. Слишком длительное воздействие высокой атмосферной концентрации ароматических углеводородов может вызвать расстройство центральной нервной системы с характерными проявлениями типа учащенное дыхание, головная боль, головокружение, отсутствие координации, тошнота и потеря аппетита, потеря сознания.

Раздел 3: Первая медицинская помощь

Попадание в глаза: Немедленно промойте глаза в течение 15 минут.

Контакт с кожей: Снимите зараженную одежду и тщательно промойте участок кожи, подвергшийся воздействию вещества, водой с мылом. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

Попадание внутрь: Если Вы случайно проглотили продукт, не вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь к врачу.

Вдыхание паров: Выйдите на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, обеспечьте искусственное дыхание. Немедленно обратитесь к врачу.

Раздел 4: Информация о пожаро- и взрывоопасности

Температура вспышки: 135⁰ C (275⁰ F) (COC)

Температура самовоспламенения: 428⁰ C (803⁰ F)

Средства тушения: CO₂, порошки

Особая процедура тушения огня: Пожарник должен иметь обычное защитное снаряжение (полный огнетушитель) и индивидуальный дыхательный аппарат положительного давления. Вода или пена может вызвать вспенивание, если попадают под поверхность жидкости. Для тушения загоревшихся контейнеров, для защиты персонала и для рассеивания паров можно использовать воду.

Обычная процедура тушения: Продукт воспламеняем подобно минеральным смазочным маслам.

Раздел 5: Меры устранения случайных разливов

Небольшие разливы: Соберите разлив с помощью инертного материала (например, сухого песка или земли), затем поместите в контейнер для химических отходов.

Большие разливы: Соберите разлитую жидкость с помощью песка или земли.

Поместите материал, впитавший жидкость, в бочки. Не допускать попадания жидкости в сточные воды или водоканалы.

Раздел 6: Меры хранения и обращения с продуктом

Обращение: Избегайте попадания в глаза. Используйте продукт только в хорошо проветриваемом помещении. Тщательно мойтесь после работы с продуктом.

Избегайте длительного или повторяющегося контакта с кожей.

Хранение: Храните в прохладном, хорошо проветриваемом помещении, не вблизи огня и мест, где возможно возгорание.

Раздел 7: Контроль воздействия / Индивидуальная защита

Защита кожи: Используйте непроницаемые перчатки и чистый костюм, закрывающий все тело, с длинными рукавами. Перед повторным использованием костюма его и ботинки необходимо очистить.

Защита глаз: Используйте защитные очки. Если возможно попадание жидкости в глаза, рекомендуется носить химико-лабораторные очки. Если пары вызывают чувство дискомфорта в глазах, используйте одобренный респиратор.

Вентиляция: Используйте материал только в помещении с хорошей вентиляцией. В случае разлива горячей жидкости, необходимо надеть респиратор или маску для защиты от брызг или пыли.

Раздел 8: Физические и химические характеристики

Температура кипения: 275⁰ C (527⁰ F)

Давление пара: 0,002 мм. рт. ст. при 25 °C (77 °F)
Плотность пара: 6,5 (воздух = 1)
Растворимость в воде: 5 ppm при 25 °C
Удельная масса: 0,99 (вода = 1)
Температура прокачивания: -57 °C (-70 °F)
Внешний вид: прозрачная жидкость цвета воды
Запах: умеренный

Раздел 9: Стабильность и реакционная способность

Стабильность: Стабильный продукт

Несовместимые материалы: Сильные окислители могут способствовать воспламенению материала.

Опасные продукты разложения: оксид углерода и удушающие отравляющие вещества.

Опасная полимеризация: Не происходит

Раздел 10: Токсикологическая информация

Эколого-токсикологическая информация:

Дифенилэтан токсичен для водной среды согласно лабораторным исследованиям. При попадании в воду дифенилэтан впитывается в осадок и биологические разложения. Может произойти умеренная биоконцентрация в водных организмах.

Раздел 11: Информация об уничтожении отработанного материала

Действуйте согласно федеральным, государственным и местным законам о правильном обращении с отработанным материалом и о переработке материала.

Раздел 12: Информация о транспорте

Материал не опасен при транспортировке обычным транспортом (Министерство транспорта США). При перевозке не требуется специальной маркировки.

Раздел 13: Регулируемая информация

CERCLA SUPERFUND: Данный продукт не содержит опасного количества веществ, внесенных в список 40 C.F.R. 302.4.

ДАННЫЕ SARA 313: Данный продукт не содержит веществ, являющихся опасными согласно разделу 313 Главы 3 документа Superfund Amendments and Reauthorization Act 1986 г., а также 40 C.F.R. часть 372.

АКТ О КОНТРОЛЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ: Все ингредиенты данного продукта включены в список TSCA.

Система определения опасности при работе с продуктом:

Здоровье: 1

Огнеопасность: 1

Реактивность: 0

НАСТОЯЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ К ПРОДУКТУ, НАЗВАННОМУ ВЫШЕ, И НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА СЛУЧАИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ВМЕСТЕ С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ ИЛИ В НЕКИХ ПРОЦЕССАХ. ДАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ПО МНЕНИЮ СПЕЦИАЛИСТОВ RADSCO, ЯВЛЯЕТСЯ ТОЧНОЙ И ПРАВИЛЬНО, ОДНАКО КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ

ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКИЕ-ЛИБО ПОТЕРИ ИЛИ НАНЕСЕННЫЙ УЩЕРБ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДАННОГО ПРОДУКТА. КОНЕЧНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКТА ЦЕЛЯМ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ОСТАЕТСЯ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЕМ.

® Торговая марка Radco Industries, Inc.