



[Назад](#)

Жидкий теплоноситель XCEL THERM® LV1 КДПБ

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

Аварийный телефон: (630) 232-7966

Наименование продукта: **Xceltherm®LV1**, жидкий теплоноситель

Дата составления: 12/10/99 Обновление: **08/30/2002**

I. ИНГРЕДИЕНТЫ:

Дифенилоксид (фениловый эфир) CAS# 000101-84-8 >50%

1,1-Дифенилэтан CAS# 000612-00-0 <50%

1,2-Дифенилэтан CAS# 000103-29-7 <1%

Дифенилметан CAS# 000101-81-5 <1%

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).

II. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Температура кипения при 760 мм рт ст: 496°F, 258°C

Температура кристаллизации: 45°F, 7,2°C

Плотность при 77°F/25°C: 8,84 фунт/галлон

Удельная масса при 77°F/25°C: 1,060

Средняя молекулярная масса: 171,9

Внешний вид: жидкость цвета воды

Запах: слабый ароматический запах

III. ИНФОРМАЦИЯ О ПОЖАРО- И ВЗРЫВООПАСНОСТИ:

Температура вспышки (минимальная): 251°F, 122°C (COC)

Температура воспламенения (минимальная): 263°F, 128°C (COC)

Температура самовоспламенения: 1120°F, 604°C

Средства тушения: водяной туман, пена, CO₂, сухие химикаты.

Процедура тушения огня: Пожарные должны быть одеты в обычный защитный костюм и иметь индивидуальный дыхательный аппарат с положительным давлением. Вода или пена могут привести к вспениванию под поверхностью жидкости и образовать пар. Для охлаждения горящих контейнеров, защиты людей и рассеивания паров и брызг можно использовать воду.

Обычная процедура тушения: материал является ГОРЮЧИМ как обычное минеральное смазочное масло.

IV. ДАННЫЕ О РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ:

Стабильность: стабильно. Отличные свойства термической стабильности при нормальных температурах.

Несовместимые материалы: необходимо избегать воздействия сильных окислителей.

Опасная полимеризация: не происходит.

V. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УСТРАНЕНИИ ОТХОДОВ:

Меры устранения случайных разливов: оградите разлив. Если возможно, используйте повторно. Небольшие разливы можно собрать с помощью впитывающего материала.

Способ устранения отходов: отходы/продукт, не соответствующие спецификациям, необходимо подвергнуть переработке, сжечь или устранить в соответствии с существующими федеральными, государственными и местными нормами. Нельзя допускать попадание настоящего материала в водоканалы.

VI. ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА:

Общая информация: Прямое воздействие может вызвать раздражение кожи и глаз.

Глаза: может вызвать кратковременное раздражение глаз (слезы, расплывчатость зрения, покраснение).

Кожа: разовое кратковременное воздействие не должно привести к проникновению материала сквозь кожу в опасных количествах. Длительное воздействие может привести к раздражению кожи. Смертельная доза 50 попадания через кожу не определена.

Попадание внутрь: токсичность при разовом приеме низкая. Смертельная доза 50 для крыс составляет >2000 мг/кг. Прием большого количества материала может вызвать головную боль, рвоту, диарею. Прием материала с придыханием (жидкость попадает в легкие) может вызвать химическую пневмонию, причиной которой являются нефть и подобные продукты.

Вдыхание паров: чрезмерное воздействие может вызвать расстройство центральной и второстепенной нервной системы, сопровождающееся учащением дыхания, головной болью, головокружением, отсутствием координации, тошнотой, потерей аппетита, потерей сознания.

VII. МЕРЫ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ:

Глаза: немедленно промыть водой в течение не менее 15 минут.

Кожа: снять всю зараженную одежду. Немедленно промыть пораженные участки кожи водой с мылом. Постирать зараженную одежду перед повторным использованием.

Попадание внутрь: не вызывать рвоты. Немедленно обратиться к врачу.

Вдыхание паров: при возникновении симптомов выйти на свежий воздух. Немедленно обратиться к врачу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА: нет определенного противоядия. Общий уход. Лечение на усмотрение врача, судя по реакции пациента.

VIII. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ:

Экспонирование: Дифенилоксид (фениловый эфир): ACGIH TLV (ACGIH (Американский Консилиум по Государственной гигиене труда, ПДК) - 1 ppm; STEL (предел кратковременного экспонирования) - 2 ppm. OSHA PEL (Управление охраны труда США, предел допустимого экспонирования) - 1 ppm.

Вентиляция: необходимо наличие общей и местной вытяжной системы для проведения контроля уровня содержания вещества в воздухе.

Средства защиты дыхательных путей: не вдыхать пары и туман. Использовать одобренный NIOSH/MSHA дыхательный аппарат при чрезмерном содержании вещества в воздухе. Рекомендуется носить защитную маску и химико-лабораторные очки. Обратитесь к производителю дыхательных аппаратов за информацией о подходящем типе устройства для конкретного применения. Необходимо соблюдать ограничения по использованию респиратора, установленные NIOSH/MSHA, либо производителем. При высоком уровне концентрации вещества в воздухе, возможно, потребуется использовать индивидуальный дыхательный аппарат. Программа защиты дыхательных путей должна соответствовать нормам 29 CFR 1910.134.

Защита кожи: при кратковременном воздействии не требуется соблюдение специальных мер предосторожности, кроме использования чистой одежды. Используйте непроницаемые перчатки при длительном или повторяющемся контакте с материалом. Обратитесь к производителю перчаток за информацией о подходящем типе для конкретного применения.

Защита глаз: использовать химико-лабораторные очки и обеспечить доступ к воде, если существует возможность частого контакта с материалом.

Хранение: хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников огня.

IX. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ:

Данные, предоставленные в настоящем разделе, только информативные. Для классификации груза обратитесь к соответствующим нормам.

Классификация US DOT (Министерство транспорта США): не опасный материал при перевозке DOT.

24. РЕГУЛИРУЕМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Информация SARA 313: Настоящий продукт не содержит веществ, являющихся регулируемыми согласно требованиям Раздела 313 Главы III Акта «Superfund Amendments and Reauthorization Act» от 1986г. и 40 CFR Часть 372.

Классификация CERCLA/SUPERFUND: Настоящий продукт не содержит веществ в регулируемом количестве, внесенных в список 40 CFR Часть 302.4.

АКТ О КОНТРОЛЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ: Все компоненты настоящего продукта внесены в список TSCA.

Классификация Калифорнии 65: не применяется.

Система определения опасности на рабочем месте:

Угроза здоровью: 2

Огнеопасность: 1

Реактивность: 0

XI. НОРМЫ КАНАДЫ:

Информация WHMIS: согласно классификации опасности материалов на рабочем месте настоящий продукт определяется как D2B.

Информация TDG: при транспортировке настоящего груза продукт не классифицируется классом опасности.

Карта данных по безопасности на этот материал и содержащаяся в ней информация достоверны. Настоящую информацию мы представляем на основе данных, полученных нами из источников вне нашей компании. Мы считаем, что информация достоверна, однако, не можем гарантировать ее абсолютную точность. Меры безопасности, обозначенные в этом документе, могут подходить не для всех людей и не для всех ситуаций. Обязанностью потребителя является использование данного продукта безопасно и соблюдение всех необходимых правил использования. Ни одно заявление, сделанное в этом документе, не должно считаться разрешением или рекомендацией к использованию продукта с нарушением существующих патентов. Данный документ не является гарантией.

® означает торговую марку Radco Industries, Inc