

Масляный теплоноситель XCELTHERM® 445FP КДПБ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ/ПОСТАВЩИК

RADCO INDUSTRIES, INC.

P.O. Box 305

LaFox IL 60147

АВАРИЙНЫЙ ТЕЛЕФОН: (630) 232-7966

Дата составления документа: 7/1/1999

РАЗДЕЛ I: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА:

Наименование продукта: Жидкий теплоноситель Xceltherm 445FP

РАЗДЕЛ II: КОМПОНЕНТЫ

Гидрированное нефтяное минеральное масло (CAS 64742-53-6: 60-80%),
(CAS 64742-52-5: 20-40%),

РАЗДЕЛ III: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТИ

МАРКИРОВКА: Продукт был исследован и, по результатам, не требует наклеивания предупреждающих знаков, согласно стандарту OSHA Hazard Communication Standard (Управление охраны труда США).

Коды HMIS/NFPA: (ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ;0) (ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ;1)
(РЕАКТИВНОСТЬ;0)

ВНЕШНИЙ ВИД И ЗАПАХ: Светло-желтая масляная жидкость.

РАЗДЕЛ IV: ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

ВЛИЯНИЕ НА ГЛАЗА

ВОЗДЕЙСТВИЕ: Этот продукт практически не вызывает раздражения глаз при прямом контакте. Вывод основан на результатах исследований подобных продуктов и/или компонентов.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: Немедленно промыть глаза большим количеством воды до тех пор, пока не пройдет раздражение. Если материал горячий, обработайте

пострадавшие участки как при термическом ожоге и немедленно отправьте пострадавшего в больницу.

ЗАЩИТА: При обычном использовании специальная защита глаз не требуется. Если материал используется в условиях, в которых он может попасть в глаза, наденьте защитную маску и очки.

ВЛИЯНИЕ НА КОЖУ

ВОЗДЕЙСТВИЕ: Избегать попадания на кожу. При прямом воздействии продукт может вызвать небольшое раздражение на коже. Вывод основан на результатах исследований подобных продуктов и/или компонентов. Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать контактный дерматит, характеризующийся сухостью, растрескиванием и покраснением кожи. Эти условия могут привести к тому, что кожа становится более восприимчивой к другим раздражающим, сенсибилизирующим веществам и заболеваниям. Длительное или повторяющееся воздействие может привести к воспалению сальных желез с образованием угрей и возможными вторичными инфекциями. Смотрите раздел о безопасности здоровья.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: Снять зараженную одежду. Тщательно промыть зараженный участок водой с мылом. Если покраснение и раздражение не проходят, обратиться к врачу. Если материал горячий, обработайте пораженный участок холодной водой. Если пострадавший получил сильные ожоги, отправьте его в больницу.

ЗАЩИТА: При одноразовом, кратковременном воздействии специальная защита не требуется. При длительных или повторяющихся воздействиях используйте непроницаемую одежду (ботинки, перчатки, фартук, т.д.). При обращении с горячим материалом используйте изолируемый защитный костюм (ботинки, перчатки, фартук, т.д.). Зараженную одежду обязательно стирать (включая обувь).

ВДЫХАНИЕ ПАРОВ

ВОЗДЕЙСТВИЕ: Настоящий продукт характеризуется низким давлением пара и не представляет опасности для дыхательных путей человека при использовании в обычных условиях. Необходимо принять меры для предупреждения аэролизации или затуманивания продукта. Допустимый предел экспонирования и предельно допустимая концентрация вещества в воздухе масляного тумана данного продукта составляет 5 мг/м³. Уровень экспонирования менее 5 мг/м³ не представляет угрозы здоровью человека. Уровень кратковременного экспонирования масляному туману данного продукта составляет 10 мг/м³.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: Настоящий продукт характеризуется низким давлением пара и не представляет опасности для дыхательных путей человека при использовании в обычных условиях.

ЗАЩИТА: При использовании в нормальных условиях защита дыхательных путей не требуется. Если при обращении с материалом или при его нагревании вырабатываются туман или пары, используйте респиратор для органических паров с пылевым или масляным фильтром. Все респираторы должны быть

сертифицированы по NIOSH. Не применяйте сжатый кислород в углеводородной атмосфере.

ПРОГЛАТЫВАНИЕ

ВОЗДЕЙСТВИЕ: Не допускать попадание внутрь данного вещества. Этот продукт является относительно нетоксичным при проглатывании. Продукт обладает слабительным действием и может вызвать боли живота и диарею. Смотрите раздел о влиянии на здоровье ниже.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: Не вызывать рвоты. Обратиться к врачу.

ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ВРЕДЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

В редких случаях длительное и повторяющееся воздействие масляного тумана приводит к легочным заболеваниям, таким как хроническое воспаление легких. Обычно такое воспаление происходит бессимптомно. Самыми распространенными симптомами являются кашель и частое дыхание.

Международное агентство исследований раковых заболеваний сделало заключение о том, что минеральные масла высокой степени очистки относятся к группе 3. "Не классифицируется в категории канцерогенности для людей и животных". Данное вещество не является канцерогеном согласно стандартам OSHA (Управление охраны труда США).

РАЗДЕЛ V: ИНФОРМАЦИЯ О ПОЖАРО- И ВЗРЫВООПАСНОСТИ

ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ: 445 °F (229 °C), мин. Метод: D92 (COC)

ТЕМПЕРАТУРА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ: 480 °F (249 °C), мин. Метод: D92 (COC)

ТЕМПЕРАТУРА САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ: 715 °F (379 °C), мин.

ПРЕДЕЛЫ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ В ВОЗДУХЕ, % от объема ---- **Нижний:** не определен, **Верхний:** не определен

СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ: Сухие химикаты, пена или углекислота.

ОСОБЫЕ МЕРЫ ТУШЕНИЯ ОГНЯ:

Можно использовать воду для охлаждения контейнеров, подвергнутых нагреванию или воспламенению. Воду и пену необходимо использовать аккуратно, чтобы предотвратить вспенивание, особенно если направлять струю в контейнеры с горячей горящей жидкостью.

ОБЫЧНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ И ВЗРЫВЕ:

При горении может образовываться густой дым. Продуктами горения могут быть оксид и диоксид углерода и другие окиси.

РАЗДЕЛ VI: ИНФОРМАЦИЯ О РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ

СТАБИЛЬНОСТЬ (термическая, светостойкость, т.д.): стабилен

НЕПРИЕМЛЕМЫЕ УСЛОВИЯ: нет.

ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ: не происходит.

НЕСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Может вступить в реакцию с сильными окислителями.

ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ: нет.

РАЗДЕЛ VII: ХРАНЕНИЕ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ:

Не переливать материал в контейнеры без маркировки, хранить материал в закрытых контейнерах вдали от источников тепла, возможного возгорания, открытого огня и окислителей. Необходимо обеспечить наличие огнетушителей. См.разделы NFPA 30 и OSHA 1910.106 – О горючих и воспламеняющихся жидкостях.

СЛУЧАЙНЫЕ РАЗЛИВЫ:

При разливах сообщите в соответствующую службу. Немедленно соберите разлитую жидкость. Не допускать попадания материала в сточные воды и водоканалы. Устранить все источники возгорания. Собирать разливы при помощи инертных материалов: песка, глины, т.п. Большие разливы можно собирать с помощью вакуумных насосов, лопат, корзин и других средств. Собранный материал поместите в бочку или подходящий контейнер.

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ:

Все отходы должны устраняться согласно федеральным, государственным и местным законам. Испорченный или разлитый материал может относиться к регулируемым отходам. **ВНИМАНИЕ!** Если при устранении разлитого материала используются регулируемые растворители, полученная смесь может быть тоже регулируемой. При транспортировке разлитого материала, возможно, потребуются соблюдение правил Департамента транспорта (DOT). Отходы материала можно захоронить, переработать или сжечь в специальных устройствах. Если возможно, материал должен использоваться повторно.

РАЗДЕЛ VIII: ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид и запах:	Прозрачный и яркий, с запахом углеводородного масла (умеренный).
Давление пара:	0
Плотность пара:	(Воздух = 1) > 1
Температура кипения:	> 675 °F
Растворимость в воде:	Не растворим
Удельная масса:	0,87
% летучих веществ:	0

Температура плавления: Нет данных
Скорость испарения: (EE = 1) Нет данных
Молекулярная масса: 446

РАЗДЕЛ IX: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РЕЕСТР DOT
(Министерство транспорта США): Не включен.

РЕЕСТР TSCA (Реестр учета токсичных веществ): Включен.

СТАТУС SARA: Настоящий продукт не содержит химикатов, указанных в SARA Глава III, Раздел 313.

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

РАЗДЕЛ X: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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.

® Торговая марка Radco Industries, Inc.