

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : PETRO-THERM ^{TM/MC}
Товарный код : P THERMIBC, P THERMDRX, P THERMDRR, P THERMDRM,
P THERMDCT, P THERM, P THERMBLK

1.2 Соответствующие идентифицированные области применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Применение : Petro-therm — это масляный теплоноситель,
вещества/смеси предназначенный для использования без давления в
жидкой фазе в закрытых системах теплопередачи.

1.3 Данные поставщика паспорта безопасности материала

Сведения о производителе/поставщике
Petro-Canada Europe Lubricants Limited
Wellington House, Starley Way
Birmingham International Park Solihull B37 7HB
United Kingdom (Великобритания)

Адрес электронной почты : EUSDS@suncor.com
лица, ответственного за
составление паспорта
безопасности

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной связи : Suncor Energy: +1 403-296-3000;
Токсикологический центр: Номера для обращения за
экстренной помощью см. в местном телефонном
справочнике.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация факторов риска

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ (ЕС) № 1272/2008)

Продукт не является опасным веществом или смесью.

Классификация в соответствии с Директивами 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС

Продукт не является опасным веществом или смесью.

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ (ЕС) № 1272/2008)

Продукт не является опасным веществом или смесью.

Дополнительная маркировка:

EUN210 Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

2.3 Другие факторы риска

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Химическое название	Регистрационный номер CAS Номер, определенный комиссией Евросоюза для классификации и маркировки опасных грузов Регистрационный номер	Классификация (67/548/ЕЕС)	Классификация (в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ (ЕС) № 1272/2008)	Концентрация (%)
дистилляты (нефтепродукты), гидроочищенная тяжелая парафиновая фракция	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25-0055		Токс. при аспир. 1; H304	70 - 90
Светлое минеральное масло (нефтепродукты)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27-0010		Токс. при аспир. 1;	20 - 30

Расшифровка аббревиатур приводится в Разделе 16.

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- В случае вдыхания : Вывести или перенести пострадавшего на свежий воздух.
При затруднении дыхания сделать искусственное дыхание или дать кислород.
Обратиться к врачу.
- В случае контакта с кожей : В случае контакта с кожей немедленно промыть поверхность кожи большим количеством воды в течение не менее 15 минут, удалить загрязненную одежду и обувь. Тщательно промыть кожу водой с мылом или специальным средством для мытья. Стереть одежду перед повторным использованием. Обратиться к врачу.
- В случае попадания в глаза : Снять контактные линзы. Немедленно промыть глаза, в том числе под веками, большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Требуется безотлагательный медицинский осмотр.
- При проглатывании : Промыть рот водой.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ вызывать рвоту при отсутствии соответствующих указаний со стороны врача или специалиста токсикологического центра.
Запрещается вводить что-либо в рот человеку, потерявшему сознание.
Обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отсроченные

- Риски : Лицо, оказывающее первую помощь, должно позаботиться о собственной защите.

4.3 Признаки необходимости в немедленной медицинской помощи или специальном лечении

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1 Средства пожаротушения

- Подходящие средства пожаротушения : Использовать средства пожаротушения, соответствующие обстоятельствам и условиям окружающей среды.
- Неподходящие средства пожаротушения : Информация отсутствует.

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

5.2 Особые опасности, обусловленные веществом или смесью

- Особые риски при пожаротушении : Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью воды.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода (CO, CO₂), оксиды азота (NO_x), оксиды серы (SO_x), дым и раздражающие пары являются продуктами неполного сгорания.

5.3 Советы пожарным

- Дальнейшая информация : Предотвращать загрязнение поверхностных или грунтовых вод водой, используемой для пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и экстренные процедуры

- Личные меры предосторожности : Использовать персональное защитное оборудование.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Эвакуировать персонал в безопасное место.
Пролитый продукт создает опасность поскальзывания.
Обозначить загрязненный участок предупреждающими знаками и предотвратить к нему доступ неуполномоченного персонала.
Только квалифицированный персонал, оборудованный соответствующими средствами защиты, допускается к ликвидации разлива.

6.2 Меры по защите окружающей среды

- Меры по защите окружающей среды : В случае попадания продукта в реки, озера или сточные воды проинформировать соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

- Методы очистки : Предотвратить дальнейшую утечку, в первую очередь, руководствуясь соображениями безопасности.
Удалить все источники открытого огня.
Разлитый продукт собрать с помощью инертного абсорбирующего материала.
При работе использовать неискрящие инструменты.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Уведомить соответствующие местные органы власти.

6.4 Ссылки на другие разделы

- Средства индивидуальной защиты – см. Раздел 8.

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности при обращении с продуктом

- | | | |
|---|---|--|
| Советы по безопасному обращению | : | Средства индивидуальной защиты – см. Раздел 8.
Курение, еда и питье на рабочем месте должны быть строго запрещены.
В случае недостаточной вентиляции применять подходящие средства защиты органов дыхания.
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
Не глотать.
Хранить вдали от источников тепла и открытого пламени.
Продукт хранить в закрытой таре, когда он не используется. |
| Рекомендации по защите от пожаров и взрывов | : | Данные отсутствуют. |
| Гигиенические меры предосторожности | : | Снять и вымыть зараженную одежду и перчатки, в том числе с внутренней стороны, перед повторным использованием. После работы с материалом тщательно вымыть лицо, руки и все открытые участки кожи. |

7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

- | | | |
|--|---|---|
| Требования к помещениям для хранения и контейнерам | : | Хранить в оригинальных контейнерах. Вскрытые контейнеры плотно закрыть и хранить в вертикальном положении во избежание утечки. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении.
Хранить в контейнерах с соответствующей маркировкой.
Для сохранения качества продукта не хранить в тепле или под воздействием прямых солнечных лучей. |
|--|---|---|

7.3 Специальное конечное назначение

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

8.1 Параметры контроля

8.2 Требования по охране труда

Инженерно-технические мероприятия

Особые требования к вентиляции отсутствуют. Надлежащая общая вентиляция должна быть достаточной для обеспечения защиты персонала от воздействия взвешенных частиц продукта.

Индивидуальные средства защиты

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Средства защиты органов зрения | : | Использовать защитную маску и защитный костюм при нарушении технологического процесса. |
|--------------------------------|---|--|

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

Средства защиты рук	
Материал	: неопрен, нитрил, поливиниловый спирт (ПВС), Viton(R).
Примечания	: Обеспечить постоянное ношение непроницаемых защитных перчаток из химически стойкого материала, соответствующих применимым стандартам безопасности, при работе с химическими продуктами, если оценка риска показывает, что это необходимо.
Средства защиты кожи и тела	: Тип средств защиты тела выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также конкретных условий работы.
Средства защиты органов дыхания	: Использовать средства защиты органов дыхания, если не предусмотрена надлежащая вентиляция рабочего помещения или оценка риска показывает, что степень воздействия опасных и вредных веществ превышает установленные нормы. Респиратор следует выбирать, исходя из известного или ожидаемого уровня воздействия, вредности продукта и степени защиты респиратора.
Тип фильтра	: фильтр для защиты от органических паров
Меры по обеспечению безопасности	: Мыть руки перед перерывами и по окончании работы. Стирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Обеспечить наличие средства для промывки глаз и дезинфицирующего душа вблизи от места проведения работ с использованием данного материала.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	: вязкая жидкость
Цвет	: От бесцветного до светло-желтого.
Запах	: Умеренный запах нефтепродуктов.
Порог восприятия запаха	: Данные отсутствуют
pH	: Данные отсутствуют
Температура застывания	: -18 °C (-0,40 °F)
Температура кипения/диапазон кипения	: Данные отсутствуют
Температура вспышки	: 212 °C (414 °F) Метод: Определение в закрытом тигле по методу Пенского-Мартенса

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

Температура самовоспламенения	: 351 °C (664 °F)
Интенсивность испарения	: Данные отсутствуют
Горючесть (в твердом, газообразном состоянии)	: Низкая пожароопасность. Данный материал должен быть нагрет до определенной температуры для воспламенения.
Верхний предел взрываемости	: Данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	: Данные отсутствуют
Давление газа	: Данные отсутствуют
Удельная плотность паров	: Данные отсутствуют
Плотность	: 0,8648 кг/л (15 °C/59 °F)
Растворимость	
Растворимость в воде	: не растворяется
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	: Данные отсутствуют
Вязкость	
Вязкость кинематическая	: 35,8 сСт (40 °C/104 °F) 5,66 сСт (100 °C/212 °F)
Взрывоопасные свойства	: Не подвергать контейнеры воздействию избыточного давления, резанию, сварке, напайванию, запаиванию, сверлению, шлифовке, а также воздействию тепла или источников открытого пламени.

9.2 Дополнительная информация

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

10.2 Химическая стабильность

10.3 Вероятность опасных реакций

Опасные реакции : Опасная полимеризация не происходит.
Стабилен при нормальных условиях.

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Данные отсутствуют

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Вступает в реакцию с окислителями, кислотами и восстановителями.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Может высвобождать COx, NOx, SOx, дым и раздражающие пары при нагревании до разложения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсическом воздействии

Информация о вероятных путях воздействия : Попадание в глаза
Проглатывание
Вдыхание
Попадание на кожу

Острая токсичность

Продукт:

Острая пероральная токсичность : Примечания: Данные отсутствуют

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Данные отсутствуют

Острая дерматологическая токсичность : Примечания: Данные отсутствуют

Компоненты:

Светлое минеральное масло (нефтепродукты):

Острая пероральная токсичность : ЛД50 для крыс: > 5 000 мг/кг,

Острая ингаляционная токсичность : ЛК50 для крыс: > 5,2 мг/л
Продолжительность воздействия: 4 часа
Атмосфера испытания: пыль/аэрозоль

Острая дерматологическая токсичность : ЛД50 для кроликов: > 2 000 мг/кг,

Коррозия/раздражение кожи

Продукт:

Примечания: Данные отсутствуют

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Данные отсутствуют

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Данные отсутствуют

Мутагенность эмбриональных клеток

Данные отсутствуют

Канцерогенность

Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Данные отсутствуют

Специфическая системная токсичность для органа-мишени (одноразовое воздействие)

Данные отсутствуют

ССТОМ - многократное воздействие

Данные отсутствуют

Токсичность при аспирации

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсичность для рыб : Примечания: Данные отсутствуют

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных : Примечания: Данные отсутствуют

Токсичность для водорослей : Примечания: Данные отсутствуют

Токсичность для бактерий : Примечания: Данные отсутствуют

12.2 Стойкость и способность к разложению

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Данные отсутствуют

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

12.3 Способность к биоаккумуляции

Данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

Данные отсутствуют

12.5 Результаты оценок СБТ и оСоБ

Не относится к данному случаю

12.6 Другие негативные эффекты

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Утилизация отходов

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Избегать попадания продукта в канализацию, водоемы или почву.
Излишки и неподдающиеся утилизации растворы направлять в официально санкционированные организации.
Отходы сортировать и маркировать перед переработкой или утилизацией.
Направлять в официально санкционированные организации.
Утилизировать как опасные отходы в соответствии с местными и национальными нормами.
Остатки продукта утилизировать в соответствии с указаниями лица, ответственного за утилизацию отходов.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

Международный стандарт

IATA-DGR (Правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта)

Не является опасным грузом.

Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

Не является опасным грузом.

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ

Не применяется.

**49 CFR (Свод федеральных нормативных
актов Министерства транспорта США)**

Не является опасным грузом.

TDG (Регламент по перевозке опасных грузов)

Не является опасным грузом.

Особые предостережения для пользователя

Не применимо

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

**15.1 Указания по безопасности, здоровью и окружающей среде / законодательство,
специфическое для данного вещества или смеси**

Все компоненты данного продукта приведены в следующих инвентарных списках:

DSL (Список веществ
национального
происхождения) : Все компоненты либо включены в список, либо
соответствуют критериям исключения

TSCA (Закон о контроле
токсичных веществ) : Все компоненты либо перечислены в TSCA, либо
соответствуют критериям исключения.

EINECS (Европейский
перечень существующих
коммерческих химических
веществ) : Все компоненты либо включены в список, либо
соответствуют критериям исключения

IECSC (Перечень
существующих химических
веществ производимых или
импортируемых в Китай) : Все компоненты либо включены в список, либо
соответствуют критериям исключения

15.2 Оценка химической безопасности

000003001243

Версия 4.0

Дата пересмотра: 21.08.2015

Дата печати: 05.10.2015

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Полный текст H-фраз

H304 : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Полный текст других сокращений

Токс. при аспир. : Опасность при аспирации

За копией данного : Веб-сайт: lubricants.petro-canada.ca/msds
паспорта безопасности Европа, телефон: 00-800-7387-6000
обращаться За информацией о безопасности продукта обращаться:
1 905-804-4752

Документ подготовлен : Отдел контроля безопасности продукции: +1 905-804-4752

Сведения, представленные в данном паспорте безопасности, соответствуют текущему уровню наших знаний и опыта на момент публикации. Предоставленная информация предназначена только в качестве указаний по безопасному обращению, применению, переработке, хранению, транспортировке, утилизации и сбросу и не считается гарантией или спецификацией качества. Приведенная выше информация относится только к конкретному материалу, указанному в данном документе, и может не иметь силы для материала, используемого в сочетании с другими материалами или в каком-либо технологическом процессе, кроме случаев, оговоренных в тексте.