

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Согласно Постановлению (ЕС) №1907/2006 (REACH), Статья 31, Приложение II с поправками.

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

1.2 Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Идентифицированные применения: Масло-теплоноситель

Нежелательные виды применения: Не рекомендуемое применение не установлено

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Изготовитель / Поставщик ООО «ФУКС ОЙЛ»
248903, г. Калуга, Индустриальный парк «Росва», «Завод по
производству смазочных и сопутствующих материалов концерна
ФУКС (FUCHS)»

Телефон: +7 (4842) 90-94-73, 90-94-74, 90-94

Адрес производства 248903, г. Калуга, Индустриальный парк «Росва», «Завод по
производству смазочных и сопутствующих материалов концерна
ФУКС (FUCHS)»

1.4 E-mail info-klg@fuchs-oil.ru

Раздел 2: Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Согласно положению (ЕС) № 1272/2008 (CLP) продукт классифицирован как опасный и имеет соответствующую маркировку

Классификация согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008, с поправками

Опасность для здоровья человека

Опасность при аспирации Класс 1

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути

Воздействие на репродуктивную функцию Класс 1B

H360FD: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на народившегося ребенка

Опасность для окружающей среды

Хроническая токсичность для водной среды Класс 1

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

2.2 Элементы маркировки



Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

Сигнальное слово	Опасно
Краткая характеристика опасности	H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути H360FD: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на народившегося ребенка H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
Меры предосторожности	EUN210: Паспорт Безопасности предоставляется по запросу
Предотвращение	P201: Ознакомиться с инструкциями по технике безопасности P202: Перед использованием пройти инструктаж по работе с продукцией P273: Избегать попадания в окружающую среду P280: Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз и лица
Реагирование	R301+P310: При проглатывании: немедленно обратиться за медицинской помощью R308+P313: При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью R331: Не вызывать рвоту
Хранение	R391: Ликвидировать просыпания, проливы, утечки
Утилизация	R405: Хранить в не доступном для посторонних месте R501: Утилизировать содержимое/контейнеры в специально отведенных для этого местах согласно действующему законодательству

2.3 Прочие опасности

При соблюдении обычных мер предосторожности и указаний по обращению (п.7) с продуктами на основе минеральных масел и химическими продуктами и по обращению со средствами индивидуальной защиты (п.8) никакие специфические опасности не ожидаются. Не допускать не контролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Раздел 3: Состав/информация по ингредиентам

3.1 Вещества

Общие сведения:	
Химическое обозначение	Dibenzyltoluene
EC-No.:	258-649-2
CAS-No.:	26898-17-9

Раздел 4: Меры первой помощи

Общие сведения:	Сменить одежду и обувь, загрязненную продуктом. Не класть в карманы одежды ветошь, пропитанную продуктом.
------------------------	---

4.1 Описание мер первой помощи

Вдыхание:	Приток свежего воздуха. Вывести пострадавшего на свежий воздух и посадить его в удобное для дыхания положение. При наличии недомоганий обратиться за медицинской помощью.
------------------	---

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

Попадания в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды. Снять контактные линзы при их наличии, если это легко сделать. При наличии недомоганий обратиться за медицинской помощью
Контакт с кожей:	Немедленно промыть большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Снять загрязненную одежду и обувь. Перед повторным использованием очистить ей. При наличии недомоганий обратиться за медицинской помощью
При проглатывании:	Тщательно прополоскать рот. Никогда не давать ничего через рот человеку, находящемуся без сознания. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью при наличии недомоганий.
4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные:	Слезотечение, першение в горле, тошнота, головокружение, покраснение, жжение, боль
4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения:	При появлении симптомов обратиться за медицинской консультацией/помощью.

Раздел 5: Меры по борьбе с пожаром

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара: CO₂, огнегасящий порошок или распыляемая водяная струя в виде тумана. Большие пожары ликвидировать при помощи спиртоустойчивой пены или распыляемой водяной струи с добавлением подходящих тензидов.

Неподходящие средства пожаротушения: Сплошная водяная струя

5.2 Особые опасности, которые представляют вещество или смесь: При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы

5.3 Рекомендации для пожарных

Особые методы пожаротушения: Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Остатки от пожара и зараженную воду для тушения утилизировать согласно административным предписаниям. Воду для тушения собирать отдельно, она не должна попасть в канализацию.

Специальное защитное снаряжение для пожарных: При пожаре необходимо надевать автономный дыхательных аппарат и полный комплект защитной одежды.

Раздел 6: Меры при случайном выбросе

6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры: Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Эвакуировать весь персонал, не задействованный в ликвидации

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

чрезвычайной ситуации. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими.

6.2 Защита Окружающей Среды:

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать поверхностного распространения (напр. путем обвалки или устройства гидравлического затвора). Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если это можно сделать безопасно. Обо всех случаях разлива значительных количеств продукта сообщить ответственному лицу по охране окружающей среды. Не допускать попадания в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды.

6.3 Материалы и методы для сбора и очистки:

Собирать при помощи материалов, связующих жидкости, таких как песок, кизельгур, средств, связывающих кислоту, универсальных связывающих материалов или опилок. Собранный материал утилизировать согласно предписаниям. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. Перекрыть дальнейшее распространение материала, если это можно сделать безопасно.

6.4 Ссылка на другие разделы:

Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала. Информацию про безопасное обращение см. в разделе 7. Информацию про утилизацию см. в разделе 13.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:

Обеспечить достаточную эффективную вентиляцию. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Не есть, не пить и не курить во время работы. Избегать попадания на кожу и в глаза. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.

7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия:

Должны соблюдаться местные предписания по хранению и обращению с загрязняющими воду продуктами. Не допускать образования аэрозолей. Не нагревать до температуры, близкой к температуре воспламенения.

7.3 Специфическое конечное применение:

Нет записанных данных

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

**8.1 Контрольные параметры
Предельно-допустимые концентрации (ПДК)**

Химическое обозначение	Вид	Предельные величины экспозиции	Источник
Dibenzyltoluene (Смесь паров и аэрозолей)	ПДКм.р	1 мг/м ³	Российская Федерация. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

8.2 Способы контроля воздействия

Пригодные средства

технического контроля:

Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения:

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами в любом случае соблюдать стандартные меры предосторожности.

Защита глаз/лица:

При переливе рекомендуются защитные очки (EN 166). Избегать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуются очки/маска для лица. Если существует опасность попадания брызг, необходимо надеть защитные очки или маску.

Средства защиты кожи

Средства защиты рук:

Материал: Нитрил-бутиловый каучук (НБК).
Мин. время прорыва: ≥ 480 мин
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,38$ мм

Избегать длительного или повторяющегося контакта с кожей. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток. Профилактическая защита кожи с помощью защитной мази для кожи. Защитные перчатки, там, где разрешено с точки зрения техники безопасности. Точное время до разрушения необходимо узнать у производителя перчаток и соблюдать его, поскольку оно зависит не только от материала перчаток, но и от специфических факторов на рабочем месте.

Другие:

Не носить в карманах штанов ветошь, пропитанную продуктом. Пользоваться специальной защитной одеждой.

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

Респираторная защита:	Обеспечить на рабочем месте хорошую вентиляцию/вытяжку. Избегать вдыхания паров/аэрозолей.
Термические опасности:	Неизвестны.
Гигиенические меры предосторожности:	Всегда соблюдать надлежащие правила личной гигиены, в частности, мыть руки после обращения с материалом и перед тем, как собираетесь есть, пить и (или) курить. Регулярно стирать рабочую одежду, чтобы удалить загрязнители. Выбрасывать загрязненную обувь, если ее невозможно отчистить.
Средств экологического контроля:	Нет записанных данных

Раздел 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид	Жидкий
Агрегатное состояние	Жидкий
Форма	Жидкий
Цвет	От бесцветного до слабо-желтого
Запах	Характерный
Порог запаха	Неприменимо для смесей
pH-значение	Нет записанных данных
Точка замерзания	-34°C (ISO 3016)
Точка кипения	Значение не является актуальным для присвоения категории
Температура вспышки	200°C (DIN EN ISO 2592)
Скорость испарения	Неприменимо для смесей
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Значение не является актуальным для присвоения категории
Предел воспламеняемости – верхний (%)	Значение не является актуальным для присвоения категории
Предел воспламеняемости – нижний (%)	Значение не является актуальным для присвоения категории
Давление пара	Неприменимо для смесей
Относительная плотность пара	Неприменимо для смесей
Плотность	1,044 г/см ³ при 20°C
Растворимость(-и)	
Растворимость в воде	Нет записанных данных
Растворимость (другое)	Нет записанных данных
Коэффициент разделения (n-октанол/вода)	Неприменимо для смесей
Температура самовоспламенения	Значение не является актуальным для присвоения категории
Температура разложения	Значение не является актуальным для присвоения категории
Кинематическая вязкость	17 мм ² /с (40°C)
Взрывоопасные свойства	Значение не является актуальным для присвоения категории
Окислительные свойства	Значение не является актуальным для присвоения категории

9.2 Дополнительная информация Нет записанных данных

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность:	Стабилен при рекомендуемых условиях применения и хранения
10.2 Химическая стабильность:	Стабилен при использовании по назначению
10.3 Возможность опасных реакций:	Стабилен при использовании по назначению
10.4 Условия, которых надо избегать:	Не допускать воздействия тепла или попадания загрязняющих веществ
10.5 Материалы, которые необходимо избегать:	Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания.
10.6 Опасные продукты распада:	При термическом разложении или сжигании могут высвобождаться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация по токсикологическим проявлениям

Острая токсичность

Глотание

Продукт:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных

Название ингредиентов:

Dibenzyltoluene

LD50 (крыса): > 5 000 мг/кг

Контакт с кожей

Продукт:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных

Название ингредиентов:

Dibenzyltoluene

LD50 (крыса): > 2 000 мг/кг

Вдыхание

Продукт:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных

Название ингредиентов:

Dibenzyltoluene

LC50 (крыса, 1 ч): > 0,24 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены

Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз

Продукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Наименование продукта: RENOFUID THERM 380 S

Продукт: Сенсibilизатор кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсibilизатор органов дыхания: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Мутагенность Эмбриональных клеток

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Токсичность для репродуктивной способности

Продукт: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на народившегося ребенка

Название ингредиентов:

Dibenzyltoluene
NOAEL (BW): 80 мг/кг (OECD 421)
NOAEL (глотание, BW): 75 мг/кг (OECD 411)
LOAEL (глотание, BW): 10 мг/кг (OECD 411)

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней – многократное воздействие

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Название ингредиентов:

Dibenzyltoluene
NOAEL (глотание, крыса, 120 дн.): 50 мг/кг
LOAEL (глотание, крыса, 120 дн.): 500 мг/кг

Опасность аспирации

Продукт: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути

Прочие вредные воздействия: Нет записанных данных

Раздел 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Острая токсичность

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Рыба

Название ингредиентов

Dibenzyltoluene LC50 (Рыба, 96 ч): > 50 µг/л

Водные беспозвоночные

Название ингредиентов

Dibenzyltoluene LC50 (Водные беспозвоночные, 48 ч): > 20,6 µг/л

Водные растения

Наименование продукта: RENOFUID THERM 380 S

Название ингредиентов

Dibenzyltoluene EC50 (Moss, 72 ч): > 16 мкг/л

Хроническая токсичность

Продукт:

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Рыба

Название ингредиентов

Dibenzyltoluene NOEC (Рыба, 48 ч): > 0,46 мг/л
NOEC (Рыба, 96 ч): > 50 мкг/л

Водные беспозвоночные

Название ингредиентов

Dibenzyltoluene NOEC (Водные беспозвоночные, 48 ч): 0,03 мг/л
NOEC (Водные беспозвоночные, 96 ч): 1,4 мкг/л

Водные растения

Название ингредиентов

Dibenzyltoluene NOEC (Moss, 72 ч): > 16 мкг/л

12.2 Стойкость и Разложимость

Биологическое расщепление

Продукт:

Нет записанных данных

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Продукт:

Нет записанных данных

12.4 Мобильность в почве:

Продукт:

Нет записанных данных

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB):

Продукт не содержит веществ, отвечающих критериям PBT/vPvB

12.6 Прочие вредные воздействия:

Нет записанных данных

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Общие сведения

Утилизируйте в соответствии со всеми применимыми нормативами.

Методы удаления отходов

Не выливать в канализацию. Вещество и упаковка должны удаляться безопасными методами. При хранении использованных продуктов обеспечить соблюдение инструкций по хранению категории отходов данного типа.

Европейский каталог отходов

13 03 07*: нехлорированные минеральные масла для изоляции и теплопередачи

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

Раздел 14: Информация по транспортировке

ADR/RID

14.1 ООН №:	3082
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	
Класс:	9
Маркировка(и):	 
Опасность № (ADR):	90
Тоннельный код ограничения	-
14.4 Группа упаковки:	III
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	Да, для водной среды
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	-

ADN

14.1 ООН №:	3082
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	
Класс:	9
Маркировка(и):	 
14.4 Группа упаковки:	III
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	Да, для водной среды
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	-

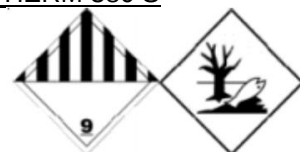
IMDG

14.1 ООН №:	3082
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	
Класс:	9
Маркировка(и):	

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

EmS №:

14.4 Группа упаковки:
14.5 Опасность вредного
воздействия на окружающую
среду:
14.6 Специальные меры
предосторожности для
пользователя



F-A, S-F
III
Да, для водной среды

-

IATA

14.1 ООН №:
14.2 Надлежащее наименование
груза:
14.3 Класс(ы) опасности при
транспортировке:
Класс:
Маркировка(и):

3082
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
ЖИДКОЕ, Н.У.К.

9



14.4 Группа упаковки:
14.5 Опасность вредного
воздействия на окружающую
среду:
14.6 Специальные меры
предосторожности для
пользователя

III
Да, для водной среды

-

14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC: непригодный

Раздел 15: Нормативная информация

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси:

Постановление ЕС

Постановление (ЕС) № 2037/2000 о веществах, разрушающих озоновый слой: не

Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям: не

Национальные нормативы:

Локальные постановления должны быть соблюдены

**15.2 Оценка химической
безопасности:**

Оценка химической безопасности не проводилась

Наименование продукта: RENOFLUID THERM 380 S

Раздел 16: Дополнительная информация

Подготовлено: Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием

Формулировка опасностей (H-фраз) в разделах 2 и 3

H304	Может быть смертельно при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Дополнительная информация: Классификация соответствует спискам ЕС в актуальной редакции, которые дополнены сведениями из специальной литературы и данными фирмы. Она выполнена на основании опытных данных или так называемого традиционного метода.

Дата Ревизии: 13.12.2024

Отказ от ответственности: Сведения, представленные в данном паспорте безопасности, соответствуют нынешнему уровню наших знаний и нашему опыту, и предназначены для описания продукта при обращении с ним, транспортировке и утилизации. Сведения не представляют собой (технического) описания свойств товара (спецификация продукта). НА основании информации в паспорте безопасности нельзя делать выводов о пригодности продукта для конкретных целей применения. Внесение изменений в данный документ не допускается. Сведения не применительны к другим продуктам. Если продукт добавляется к другим материалам, смешивается или перерабатывается, или подвергается обработке, то сведения из данного паспорта безопасности не могут применяться к новому готовому материалу. В ходе своей деятельности потребитель нашего продукта несет ответственность за соблюдение действующего законодательства на федеральном, земельном и местном уровне. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вам требуются актуальные паспорта безопасности. Этот документ является паспортом безопасности согласно §6GefStoffV. Он составлен в электронном виде согласно публикации 220 и не имеет подписи.