

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

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: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

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

Идентифицированные применения: Охлаждающая низкотемпературная жидкость / антифриз

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 не классифицирован как опасный, но подлежит обязательной маркировке

Опасность для здоровья человека

Острая токсичность при проглатывании Класс 4 H302: Вредно при проглатывании

Репродуктивная функция Класс 2 H361D: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (развитие)

2.2 Элементы маркировки



Сигнальное слово

Краткая характеристика опасности

ОСТОРОЖНО

H302: Вредно при проглатывании

H361D: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (развитие)

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

Меры предосторожности

Предотвращение

P202: Перед использованием пройти инструктаж по работе с продукцией
 P264: После работы тщательно вымыть руки, предплечья и лицо
 P270: При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу
 P280: Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз и лица

Реагирование

P301+P312: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью
 P308+P313: При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью

Хранение

P330: Прополоскать рот
 P405: Хранить в не доступном для посторонних месте

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

3.2 Смесь

Общие сведения:

Раствор из нижеперечисленных веществ с неопасными производными компонентами.

Химическое обозначение	Идентификация	Концентрация*	REACH Регистрационный №	Примечания
Glycol	Конфиденциально	≥ 50,00 -≤ 90,00%	-	
Sodium nitrite	CAS-No.: 7632-00-0 EC-No.: 231-555-9	≥ 0,01 -≤ 0,10%	-	

*Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрация газа приводятся в объемных процентах.

PBT (СБТ): стойкие, биоаккумулирующее и токсичное вещество

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество

Классификация

Химическое обозначение	Идентификация	Классификация	
Glycol	Конфиденциально	CLP:	Acute Tox. 4 (oral), H302
Sodium nitrite	CAS-No.: 7632-00-0 EC-No.: 231-555-9	CLP:	Oxid. Solid 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Eye Irrit. 2A, H319; Aquatic Acute 1, H400

CLP: Регламент № 1272/2008/EC

Раздел 4: Меры первой помощи

Общие сведения:

Сменить одежду и обувь, пропитанную или загрязненную продуктом. Не класть в карманы одежды ветошь, пропитанную продуктом.

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

4.1 Описание мер первой помощи

Вдыхание:	Приток свежего воздуха. Держать пострадавшего в покое в теплом месте. При наличии недомоганий обратиться за медицинской помощью.
Попадания в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. 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 с мылом 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, кашель, головная боль, тошнота, дремота, нарушение координации, вялость, головокружение, краснота, отек, рвота, диарея, боль в области живота, потеря сознания.
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:	Водный аэрозоль, сухой порошок, пенные и углекислотные огнетушители.
Неподходящие средства пожаротушения:	Распыленная вода, воздушно-механическая пена.
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.

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

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 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:** Сбирать при помощи материалов, связывающих 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. Герметичность оборудования и ёмкостей для хранения продукта. 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. Хранить в плотно закрытой, герметичной таре, в хорошо вентилируемом месте, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Не хранить при температурах выше 35°C и ниже -20°C.
- 7.3 Специфическое конечное применение:** Нет записанных данных

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

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

Химическое обозначение	Вид	Предельные величины экспозиции	Источник
Glycol (смесь паров и аэрозоля)	ПДКм.р	10 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»
Glycol (смесь паров и аэрозоля)	ПДКс.с	5 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»
Sodium nitrite (аэрозоль)	ПДКм.р	0,1 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: >= 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

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

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.

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	
Агрегатное состояние	Жидкий
Форма	Жидкий
Цвет	Желтый
Запах	Отсутствует
Порог запаха	Неприменимо для смесей
pH-значение	8,00 – 9,00 (20°C)
Точка замерзания	Неприменимо для смесей
Точка кипения	>106°C (ASTM D 1120)
Температура вспышки	Нет записанных данных
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	1,07 г/см ³ (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

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

Кинематическая вязкость	Значение не является актуальным для присвоения категории
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

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:	Вредно при проглатывании
Название ингредиентов:	
Glycol	LD50 (крыса): 7 712 мг/кг
Sodium nitrite	LD50 (крыса): 180 мг/кг

Контакт с кожей

Продукт:	Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных
Название ингредиентов:	
Glycol	LD50 (мышь): > 3 500 мг/кг

Вдыхание

Продукт:	Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных
Название ингредиентов:	
Glycol	LC50 (крыса, 6 ч): > 2,5 мг/л воздуха

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:	Вызывает раздражение кожи
-----------------	---------------------------

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Респираторная или кожная сенсibilизация

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: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

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.

Опасность аспирации

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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

Glycol LC50 (Pimephales promelas, 96 ч): 53 000 мг/л
Sodium nitrite LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 ч): 0,54 – 26,3 мг/л

Водные беспозвоночные

Название ингредиентов

Glycol EC50 (Daphnia magna, 48 ч): > 100 мг/л
Sodium nitrite EC50 (Daphnia magna, 48 ч): 15,4 мг/л

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

Хроническая токсичность

Продукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Рыба

Название ингредиентов

Glycol

NOEC (Menidia peninsulae, 28 дн): > 40 мг/л

Sodium nitrite

NOEC (Cyprinus carpio, 29 дн): 21 мг/л

Водные беспозвоночные

Название ингредиентов

Glycol

NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 дн): 8 590 мг/л

Sodium nitrite

NOEC (Penaeus monodon, 80 дн): 9,86 мг/л

Водные растения

Название ингредиентов

Glycol

NOEC (Raphidocelis subcapitata, 72 ч): > 100 мг/л

Sodium nitrite

NOEC (Desmodesmus subspicatus, 72 ч): 100 мг/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 – на полигонах промышленных отходов или в местах, согласованных с территориальными санитарными или природоохранными органами. При хранении использованных продуктов обеспечить соблюдение инструкций по хранению категории отходов данного типа.

Европейский каталог отходов

16 01 14*: антифризы, содержащие опасные вещества

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

Раздел 14: Информация по транспортировке

ADR/RID

14.1 ООН №:	-
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	-
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	
Класс:	Неопасные грузы
Маркировка(и):	-
Опасность № (ADR):	-
Тоннельный код ограничения	-
14.4 Группа упаковки:	-
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	-
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	-

ADN

14.1 ООН №:	-
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	-
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	
Класс:	Неопасные грузы
Маркировка(и):	-
14.4 Группа упаковки:	-
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	-
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	-

IMDG

14.1 ООН №:	-
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	-
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	
Класс:	Неопасные грузы
Маркировка(и):	-
EmS №:	-
14.4 Группа упаковки:	-
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	-
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	-

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

IATA

14.1 ООН №:	-
14.2 Надлежащее наименование груза:	-
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	
Класс:	Неопасные грузы
Маркировка(и):	
14.4 Группа упаковки:	-
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	-
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	-

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 веществ или смеси:

Постановление ЕС

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

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

Национальные нормативы:

Локальные постановления должны быть соблюдены

15.2 Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проводилась

Раздел 16: Дополнительная информация

Подготовлено: Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием

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

H272	Окислитель; может усилить возгорание
H301	Токсично при проглатывании
H302	Вредно при проглатывании
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H361	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов

Наименование продукта: RENODRIVE FRICOFIN HDC (-40)

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:	19.03.2025
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.