

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: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

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

Идентифицированные применения: Гидравлическая жидкость

Нежелательные виды применения: Не рекомендуемое применение не установлено.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Изготовитель / Поставщик	Fuchs Schmierstoffe GmbH Friesenheimer Str. 19 68169 Mannheim
Телефон:	+49 621 3701-0 (ZENTRALE)
Факс:	+49 621 3701-570
Контактное лицо:	Fuchs Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit
Телефон:	+49 621 3701-1333
Факс:	+49 621 3701-7303
Электронная почта:	produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de

1.4 Телефонный номер экстренной помощи:

+49 621 3701-1333 / +49 621 3701-0 (Mo-Do 8-17, Fr 8-16)

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.

Опасности для здоровья

Острая токсичность (Вдыхание - пыль и взвесь)	Категория 4	H332: Наносит вред при вдыхании.
Раздражение кожи	Категория 2	H315: Вызывает раздражение кожи.
Опасность аспирации	Категория 1	H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Постоянная опасность для водной среды	Категория 2	H411: Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
---------------------------------------	-------------	---

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

Сводка по опасностям

Физические Опасности: Нет записанных данных.

Опасности для здоровья

При проглатывании: При проглатывании материал может попасть путем аспирации в легкие и вызвать химический пневмонит. Применять соответствующее лечение.

2.2 Элементы маркировки

Содержит: Base oil, low viscous



Сигнальные Слова: Опасно

Краткая характеристика опасности:

H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315: Вызывает раздражение кожи.
H332: Наносит вред при вдыхании.
H411: Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Меры предосторожности

Предотвращение: P262: Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

Ответ: P301+P310: При проглатывании: Немедленно обратитесь в токсикологический центр / к врачу.
P331: НЕ вызывать рвоту.
P312: В случае недомогания обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу.

Дополнительная информация на маркировке

EUN208: Содержит alkylmethacrylate. Может вызывать аллергическую реакцию.

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 неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Раздел 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2 Смесь

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

Общие сведения: Раствор из высокоочищенных минеральных масел с присадками.

Химическое обозначение	идентификация	Концентрация *	REACH Регистрационный №	Примечания
Base oil, low viscous	EINECS: 265-148-2	50,00 - <100,00%	01-2119489867-12	
Phenolic antioxidant agent	EINECS: 204-884-0	0,10 - <0,25%	01-2119490822-33	
alkylmethacrylate	EINECS: 201-297-1	0,10 - <1,00%	01-2119452498-28	

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

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Классификация

Химическое обозначение	идентификация	Классификация
Base oil, low viscous	EINECS: 265-148-2	CLP: Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 2;H411
Phenolic antioxidant agent	EINECS: 204-884-0	CLP: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Skin Irrit. 2;H315
alkylmethacrylate	EINECS: 201-297-1	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, STOT SE 3;H335

CLP: Регламент № 1272/2008/EC.

Текст перечисленных указаний об опасности см. в разделе 16.

Раздел 4: Меры первой помощи

Общие сведения: Безотлагательно снять детали одежды, загрязненные продуктом.

4.1 Описание мер первой помощи

Вдыхание:	Вынести пострадавшего на свежий воздух. В случае недомогания обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу.
Попадание в глаза:	Немедленно начать промывание и промывать большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Если возможно, снять контактные линзы. Обратитесь за медицинской помощью.
Контакт с Кожей:	Немедленно промыть большим количеством воды в течении как минимум 15 минут, одновременно снимая загрязнённую одежду и обувь. Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием. Обратитесь за медицинской помощью.
При проглатывании:	Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. Ни в коем случае не поить жидкостью человека, находящегося без сознания. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. НЕ вызывать рвоту. В случае недомогания обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу.

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

- | | |
|--|--|
| <p>4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные:</p> | <p>Симптомы отравления могут проявляться через несколько часов, поэтому в течение минимум 48 часов требуется врачебное наблюдение. Вызывает раздражение кожи. При проглатывании материал может попасть путем аспирации в легкие и вызвать химический пневмонит. Применять соответствующее лечение.</p> |
| <p>4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения</p> | <p>Если возникнут симптомы, вызвать врача.</p> |

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. Бо льшие пожары ликвидировать при помощи спиртоустойчивой пены или распыляе мой водяной струи с добавлением подходящих тензидов.
--	--

Неподходящие средства пожаротушения:	Сплошная водяная струя.
--	--------------------------------

5.2 Особые опасности, которые представляет 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 административных предписаний. Воду для тушения собирать отдельно, она не должна попасть в канализацию.
--	---

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

Раздел 6: Меры при случайном выбросе

6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры:	Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала. Держаться против ветра. Эвакуируйте весь несанкционированный персонал. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими. Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.
--	---

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

6.2 Защита Окружающей Среды:	Не допускать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не допускать поверхностного распространения (напр. путем обвалки или устройства гидравлического затвора). Обо всех случаях разлива или рассыпания значительных количеств продукта следует сообщить инженеру 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, связывающих жидкости, таких как песок, киз ельгур, средств, связывающих кислоту, универсальных связывающих материалов или опилок. Собранный материал утилизировать согласно предписаниям. Перекройте поток материала, если это достаточно 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. Окопать рвом и потом утилизировать. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. Перекройте поток материала, если это достаточно безопасно.

Раздел 7: Обращение и хранение:

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:	Свести до минимума образование и скапливание пыли. Не есть, не пить и не курить во время работы. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности. Избегать контакта с кожей. После работы тщательно вымыть руки. Не допускать образования аэрозолей. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.
7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия:	Хранить под замком. Должны соблюдаться местные предписания по хранению и обращению с загрязняющими воду продуктами. Не нагревать до температуры, близкой к температуре воспламенения.
7.3 Специфическое конечное применение:	непригодный

Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

8.1 Контрольные параметры

Предельно-допустимые Концентрации (ПДК)

Химическое обозначение	вид	Предельные величины экспозиции	Источник
alkylmethacrylate - Пары.	CEIL	20 mg/m3	Российская Федерация. ПДК. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.686-98 Предельно допустимые концентрации (07 2011)
alkylmethacrylate - Пары.	TWA	10 mg/m3	Российская Федерация. ПДК. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.686-98 Предельно допустимые концентрации (07 2011)

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

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 паузами 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 контакта с глазами.

Средства защиты кожи
Средства Еащиты Рук: Материал: Нитрил-бутиловый каучук (НБК).
Мин. время прорыва: ≥ 480 min
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,38$ mm

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.

Респираторная защита: Тип респиратора: Если инженерный контроль концентраций твёрдых частиц, присутствующих в воздухе в качестве аэрозоля, не поддерживает их ниже рекомендуемых пределов (там, где это подходит), или на надлежащем уровне (в странах, где предельно-допустимые концентрации не были установлены), требуется применение соответствующей респираторной защиты. Респиратор, очищающий воздух, с надлежащим, утверждённым правительством (где это подходит) воздухоочищающим фильтром, картриджем или коробкой. Для более подробной информации обратиться к специалисту по ТБ или на завод-изготовитель.

Термические опасности: Неизвестны.

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

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..
Средства 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:	Бледно- жёлтый
Запах:	Характерный
Порог Запаха:	Неприменимо для смесей.
pH-значение:	непригодный непригодный
Точка замерзания:	Неприменимо для смесей.
Точка кипения:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Точка воспламенения:	96 °C
Скорость испарения:	Неприменимо для смесей.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Предел воспламеняемости - верхний (%)—:	Неприменимо для смесей.
Предел воспламеняемости - нижний (%)—:	Неприменимо для смесей.
Давление пара:	Неприменимо для смесей.
Плотность пара (Воздух=1):	Неприменимо для смесей.
Плотность:	0,87 g/ml (15,00 °C)
Растворимость(-и)	
Растворимость в воде:	Нерастворимый в воде
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:	14,2 mm ² /s (40,00 °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: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность:	Стабилен при использовании по назначению.
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:	Стабилен при использовании по назначению.
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

Информация по вероятным путям воздействия

Вдыхание:	Наносит вред при вдыхании.
При проглатывании:	Нет записанных данных.
Контакт с Кожей:	Вызывает раздражение кожи.
Попадание в глаза:	Нет записанных данных.

11.1 Информация по токсикологическим проявлениям

Острая токсичность

Глотание

Продукт:	Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.
-----------------	---

Название ингредиентов

Base oil, low viscous	LD 50 (Крыса): > 5.000 mg/kg
Phenolic antioxidant agent	LD 50 (Крыса): > 2.001 mg/kg

Контакт с кожей

Продукт:	Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.
-----------------	---

Название ингредиентов

Base oil, low viscous	LD 50 (Кролик): > 2.001 mg/kg
-----------------------	-------------------------------

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

Вдыхание

Продукт: ATEmix: 2,11 mg/l
Пыль, туман и дым

Название ингредиентов

Base oil, low viscous LC 50 (Крыса, 4 h): > 1,78 mg/l
Пыль, туман и дым

Разъедание/раздражение кожи:

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации соблюдены.

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: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

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: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Прочие вредные воздействия:

Нет записанных данных.

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

Раздел 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Острая токсичность

Продукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Рыба

Название ингредиентов

Base oil, low viscous LC 50 (Рыба, 96 h): 1,13 - 65 mg/l

Phenolic antioxidant agent LC 50 (Рыба, 96 h): 0,11 mg/l

Водные беспозвоночные

Название ингредиентов

Phenolic antioxidant agent EC50 (Водяная блоха, 48 h): 0,45 mg/l

Хроническая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации соблюдены.

Токсичность для водных растений

Название ингредиентов

Phenolic antioxidant agent EC50 (Водоросль, 72 h): 3,6 mg/l

12.2 Стойкость и Разложимость

Биологическое расщепление

Продукт:

Неприменимо для смесей.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Продукт:

Неприменимо для смесей.

12.4 Мобильность в почве:

Продукт:

Неприменимо для смесей.

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

Продукт не содержит веществ, отвечающих критериям PBT/vPvB.

12.6 Прочие вредные воздействия:

Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Общие сведения:

Утилизируйте в соответствии со всеми применимыми нормативами.

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

Методы удаления отходов: Сброс, обработка или утилизация могут регулироваться национальными, государственными или местными законами.

Европейский каталог отходов

13 01 10*: mineral based non-chlorinated hydraulic oils

Раздел 14: Информация по транспортировке

ADR/RID

14.1 ООН No:	UN 3082
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Base oil, low viscous)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	
Класс:	9
Маркировка(и):	9
Опасность No. (ADR):	90
Тоннельный код ограничения:	(E)
14.4 Группа упаковки:	III
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	Загрязняет окружающую среду
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	—

IMDG

14.1 ООН No:	UN 3082
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Base oil, low viscous)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	
Класс:	9
Маркировка(и):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.3 Группа упаковки:	III
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	P
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	—

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

IATA

14.1 ООН No:	UN 3082
14.2 Надлежащее наименование груза:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Base oil, low viscous)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	
Класс:	9
Маркировка(и):	9MI
14.4 Группа упаковки:	III
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	Загрязняет окружающую среду
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	—

14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 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:

Постановления ЕС

Постановление (ЕС) № 2037/2000 - Вещества, разрушающие озоновый слой: не

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

15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проводилась.

Раздел 16: Другая информация

Подготовлено: Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием.

Содержание H-формулировок в разделе 2 и 3

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация: Классификация соответствует обновленным спискам ЕС, однако дополнена дан ными из отраслевой литературы и данными от фирмы. Она образуется по резу льтатам применения так назыв. традиционной

Наименование продукта: MARINE RENOLIN ZAF 15 LT

методики согласно 1272/2008/EC (CLP).

Дата Ревизии: 31.05.2016

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 применимы 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 паспортom безопасности согласно §6GefStoffV. Он составлен в электронном виде согласно публикации 220 и не имеет подписи.