

Наименование продукта: RENOFORM TMW 4510

## 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: RENOFORM TMW 4510

#### 1.2 Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекондуемые способы применения

Идентифицированные применения: Смазочный материал

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** ООО «ФУКС ОЙЛ»  
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

Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей - H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

Серьезное повреждение / раздражение глаз Класс 2A H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном / продолжительном воздействии Класс 2 H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

##### Опасность для окружающей среды

Острая токсичность для водной среды Класс 1 H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов

**Наименование продукта:** RENOFORM TMW 4510

Хроническая токсичность для водной среды Класс 2

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**2.2 Элементы маркировки**



**Сигнальное слово**  
**Краткая характеристика опасности**

Опасно

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

EUN208: Содержит 2,2',2''-(Нехahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl) triethanol. Может вызывать аллергические реакции

EUN210: Паспорт безопасности предоставляется по запросу

**Меры предосторожности**  
**Предотвращение**

P260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли

P264: После работы тщательно вымыть руки

P272: Не уносить загрязненную спецодежду с места работы

P273: Избегать попадания в окружающую среду

P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

**Реагирование**

R302+R351: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды

R305+R351+R338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

R312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью

R333+R311: При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью

R337+R311: Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью

R363: Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду

R391: Ликвидировать просыпания/проливы/утечки

**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.

Наименование продукта: RENOFORM TMW 4510

**Раздел 3: Состав/информация по ингредиентам**

**3.2 Смесь**

**Общие сведения:**

Водорастворимый продукт из высококачественных компонентов, улучшающих эксплуатационные свойства продукта.

Химическое обозначение	Идентификация	Концентрация*	REACH Регистрационный №	Примечания
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	CAS-No.: 68439-51-0 EC-No.: 614-484-1	≥ 1,00 -≤ 1,00%	01-2119488639-16	
2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol	CAS-No.: 4719-04-4 EC-No.: 225-208-0	≥ 1,00 -≤ 5,00%	01-2119529226-41	
Monoethanolamine	CAS-No.: 141-43-5 EC-No.: 205-483-3	≥ 0,10 -≤ 1,00%	01-2119486455-28	
MEA neutralization products with carboxylic acids	Конфиденциально	Конфиденциально	-	
Benzotriazole	CAS-No.: 95-14-7 EC-No.: 202-394-1	≥ 0,10 -≤ 1,00%	01-2119979079-20	

\*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	
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	CAS-No.: 68439-51-0 EC-No.: 614-484-1	CLP:	Eye IRrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol	CAS-No.: 4719-04-4 EC-No.: 225-208-0	CLP:	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H330; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 1, H372
Monoethanolamine	CAS-No.: 141-43-5 EC-No.: 205-483-3	CLP:	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412
MEA neutralization products with carboxylic acids	Конфиденциально	CLP:	Eye Irrit. 2, H319
Benzotriazole	CAS-No.: 95-14-7 EC-No.: 202-394-1	CLP:	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411

CLP: Регламент № 1272/2008/EC

Высокоразфинированные минеральные масла и продукты перегонки нефти в нашем продукте содержит согласно IP 346 экстракт диметилсульфоксида в размере менее 3% (весовых процентах) и в соответствии с Nota L6 приложение VI директивы EC 1272/008 признаны не канцерогенными.

**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: RENOFORM TMW 4510**

**4.1 Описание мер первой помощи**

<b>Вдыхание:</b>	Приток свежего воздуха. При наличии недомоганий обратиться за медицинской помощью.
<b>Попадания в глаза:</b>	Немедленно промыть глаза большим количеством воды. Снять контактные линзы при их наличии, если это легко сделать. Обратиться за медицинской помощью
<b>Контакт с кожей:</b>	Немедленно промыть большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Снять загрязненную одежду и обувь. Перед повторным использованием очистить ей. Обратиться за медицинской помощью.
<b>При проглатывании:</b>	Тщательно прополоскать рот. Обратиться в токсикологический центр / за медицинской помощью при наличии недомоганий.

**4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные:** Слезотечение, покраснение, боль, жжение, ожоги

**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**

<b>Пригодные средства тушения пожара:</b>	CO <sub>2</sub> , огнегасящий порошок или распыляемая водяная струя в виде тумана. Большие пожары ликвидировать при помощи спиртоустойчивой пены или распыляемой водяной струи с добавлением подходящих тензидов.
<b>Неподходящие средства пожаротушения:</b>	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**

<b>Особые методы пожаротушения:</b>	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.
<b>Специальное защитное снаряжение для пожарных:</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательных аппарат и полный комплект защитной одежды.

Наименование продукта: RENOFORM TMW 4510

## 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:** 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: RENOFORM TMW 4510

**Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита**

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

Химическое обозначение	Вид	Предельные величины экспозиции	Источник
Моноethanolamine (смесь паров и аэрозолей)	ПДКм.р.	0,5 мг/м <sup>3</sup>	Российская Федерация. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
1Н-Бензотриазол (смесь паров и аэрозолей)	ПДКм.р.	5 мг/м <sup>3</sup>	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:  $\geq 480$  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.

**Наименование продукта: RENOFORM TMW 4510**

<b>Другие:</b>	Не носить в карманах штанов ветошь, пропитанную продуктом. Пользоваться специальной защитной одеждой.
<b>Респираторная защита:</b>	Обеспечить на рабочем месте хорошую вентиляцию/вытяжку. Избегать вдыхания паров/аэрозолей.
<b>Термические опасности:</b>	Неизвестны.
<b>Гигиенические меры предосторожности:</b>	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.
<b>Средств экологического контроля:</b>	Нет записанных данных

**Раздел 9: Физические и химические свойства**

**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

<b>Внешний вид</b>	Жидкий
<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкий
<b>Форма</b>	Жидкий
<b>Цвет</b>	Желтый
<b>Запах</b>	Характерный
<b>Порог запаха</b>	Неприменимо для смесей
<b>pH-значение</b>	9,5 (5% раствор)
<b>Точка замерзания</b>	Неприменимо для смесей
<b>Точка кипения</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории
<b>Точка воспламенения</b>	Нет записанных данных
<b>Скорость испарения</b>	Неприменимо для смесей
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории
<b>Предел воспламеняемости – верхний (%)</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории
<b>Предел воспламеняемости – нижний (%)</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории
<b>Давление пара</b>	Неприменимо для смесей
<b>Относительная плотность пара</b>	Неприменимо для смесей
<b>Плотность</b>	1,038 г/см <sup>3</sup> (15°C)
<b>Растворимость(-и)</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Нет записанных данных
<b>Растворимость (другое)</b>	Нет записанных данных
<b>Коэффициент разделения (n-октанол/вода)</b>	Неприменимо для смесей
<b>Температура самовоспламенения</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории
<b>Температура разложения</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории
<b>Кинематическая вязкость</b>	96 мм <sup>2</sup> /с (20°C)
<b>Взрывоопасные свойства</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории
<b>Окислительные свойства</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории

Наименование продукта: RENOFORM TMW 4510

**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:** Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

**Название ингредиентов**  
2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol  
Monoethanolamine  
Benzotriazole

LD50 (крыса): 1 000 мг/кг

LD50 (крыса): 1 089 мг/кг

LD50 (крыса): 500 мг/кг

**Контакт с кожей**

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

**Название ингредиентов**  
2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol  
Monoethanolamine

LD50 (Кролик): > 4 000 мг/кг

LD50 (Кролик): 2 504 мг/кг

**Вдыхание**

**Продукт:** Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных

2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol  
Monoethanolamine  
Benzotriazole

LC50 (крыса, 4 ч): 0,371 мг/л воздуха

LC50 (крыса, 6 ч): > 1,3 мг/л воздуха

LC50 (крыса, 3 ч): 1,91 мг/л воздуха



**Наименование продукта:** RENOFORM TMW 4510

Monoethanolamine LC50 (Cyprinus carpio, 96 ч): 349 мг/л  
Benzotriazole LC50 (Danio rerio, 96 ч): 180 мг/л

**Водные беспозвоночные**

**Название ингредиентов**

2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol EC50 (Daphnia magna, 48 ч): 11,9 мг/л

Monoethanolamine EC50 (Daphnia magna, 48 ч): 27,04 мг/л

Benzotriazole EC50 (Daphnia magna, 48 ч): 15,8 мг/л

**Водные растения**

**Название ингредиентов**

2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol EC50 (Desmodesmus subspicatus, 72 ч): 6,66 мг/л

Monoethanolamine EC50 (Raphidocelis subcapitata, 72 ч): 2,8 мг/л

Benzotriazole EC50 (Raphidocelis subcapitata, 72 ч): 75 мг/л

**Хроническая токсичность**

**Продукт:**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Рыба**

**Название ингредиентов**

Monoethanolamine NOEC (Oryzias latipes 41 дн): 1,24 мг/л

LOEC (Oryzias latipes 41 дн): 3,55 мг/л

**Водные беспозвоночные**

**Название ингредиентов**

Monoethanolamine NOEC (Daphnia magna, 21 дн): 0,85 мг/л

**Токсичность для водных растений**

**Название ингредиентов**

2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol NOEC (Desmodesmus subcapitata, 72 ч): 1,56 мг/л

Monoethanolamine LOEC (Desmodesmus subspicatus, 72 ч): 3,13 мг/л

Benzotriazole NOEC (Raphidocelis subcapitata, 72 ч): 1 мг/л

NOEC (Raphidocelis subcapitata, 72 ч): 10 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 РВТ (СБТ) и vPvB (oCoB):**

Продукт не содержит веществ, отвечающих критериям РВТ/vPvB

**12.6 Прочие вредные воздействия:**

Нет записанных данных

Наименование продукта: RENOFORM TMW 4510

**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**

12 01 09\*: обработанные эмульсии и растворы, не содержащие галогены

**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
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

**Наименование продукта:** RENOFORM TMW 4510

---

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: да

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: 9

Класс: 9

Маркировка(и): 

EmS №: F-A, S-B

14.4 Группа упаковки: III

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: да

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя -

**IATA**

14.1 ООН №: 3082

14.2 Надлежащее наименование груза: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОЕ, Н.У.К.

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке: 9

Класс: 9

Маркировка(и): 

14.4 Группа упаковки: III

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: да

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя -

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

Наименование продукта: RENOFORM TMW 4510

**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) № 1005/2009/ЕС о веществах, разрушающих озоновый слой, Annex I, Controlled Substances: не

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

**15.2 Оценка химической безопасности:**

Оценка химической безопасности не проводилась

**Раздел 15: Нормативная информация**

**Подготовлено:**

Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием

**Содержание H-формулировок в разделе 2 и 3**

H302	Вредно при проглатывании
H303	Может причинить вред при проглатывании
H312	Вредно при попадании на кожу
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H330	Смертельно при вдыхании
H332	Вредно при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно 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:**

20.03.2024

**Наименование продукта:** RENOFORM TMW 4510

---

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