

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 18.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11381866-00002	Дата последнего выпуска: 18.04.2024 Дата первого выпуска: 18.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : Модификатор ржавчины 5л.  
 Код продукта : 0890300

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.  
 Адрес : Vodnaya Str. 31  
 Almaty 050010  
 Телефон : +7 727 2 939386  
 Телефон экстренной связи :  
 Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com  
 Факс : + 7 727 2 939350

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

Рекомендуемое использование : Смазка  
 Моющее средство  
 Растворитель  
 Ограничения в использовании : Не применимо

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 3  
 Раздражение кожи : Категория 3  
 Кожный аллерген : Категория 1  
 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3  
 Опасность при аспирации : Категория 1  
 Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Модификатор ржавчины 5л.

Версия 1.1	Дата Ревизии: 18.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11381866-00002	Дата последнего выпуска: 18.04.2024 Дата первого выпуска: 18.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Долгосрочная (хроническая) : Категория 3  
опасность в водной среде

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с опасности взрывоопасные смеси.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
R210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.  
R273 Избегать попадания в окружающую среду.  
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.  
**Реагирование:**  
R301 + R310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
R331 Не вызывать рвоту!  
R370 + R378 При пожаре тушить водяным распылением, спиртостойкой пеной, сухой химическим порошком или диоксидом углерода.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.  
Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

Химически чистое : Смесь  
вещество/препарат  
Химическая природа : Углеводороды

**Компоненты**

Модификатор ржавчины 5л.

Версия 1.1      Дата Ревизии: 18.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 11381866-00002      Дата последнего выпуска: 18.04.2024  
 Дата первого выпуска: 18.04.2024

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	64742-48-9	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.3; H316 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	>= 70 - < 90
Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые	64742-55-8	Asp. Tox.1; H304	данные отсутствуют	>= 10 - < 20
Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция	57855-77-3	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Skin Sens.1; H317	данные отсутствуют	>= 0,1 - < 1

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом.  
Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух.  
При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой.  
Снять загрязненную одежду и обувь.  
Обратиться к врачу.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.  
В случае рвоты, наклоните человека вперед.  
Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 18.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11381866-00002	Дата последнего выпуска: 18.04.2024 Дата первого выпуска: 18.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Тщательно промыть рот водой. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания. Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость или головокружение.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки	: 28 °C
Температура возгорания	: > 200 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 7,0 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 0,6 %(об.) данные отсутствуют
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO2) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара.

Модификатор ржавчины 5л.

Версия 1.1	Дата Ревизии: 18.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11381866-00002	Дата последнего выпуска: 18.04.2024 Дата первого выпуска: 18.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.  
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.  
Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.

- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
- Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.  
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.  
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.  
Покинуть опасную зону.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.  
Используйте средства индивидуальной защиты.

**6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Удалить все источники возгорания.  
Используйте средства индивидуальной защиты.  
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).  
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.  
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Необходимо использовать безыскровый инструмент.  
Впитать инертным поглощающим материалом.  
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.  
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.  
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.  
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное

Модификатор ржавчины 5л.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

**7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Локальная/Общая вентиляция          | : | <p>При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.</p> <p>Использовать взрывобезопасное электрическое, вентиляционное и осветительное оборудование.</p>  |
| Информация о безопасном обращении   | : | <p>Избегать попадания на кожу или одежду.</p> <p>Избегать вдыхания тумана или паров.</p> <p>Нельзя проглатывать.</p> <p>Избегать попадания в глаза.</p> <p>Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте</p> <p>Необходимо использовать безыскровый инструмент.</p> <p>Держать в плотно закрытой/герметичной таре.</p> <p>Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.</p> <p>Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.</p> <p>Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.</p> <p>См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.</p> |
| Условия безопасного хранения        | : | <p>Хранить в специально маркированных контейнерах.</p> <p>Хранить в недоступном для посторонних месте.</p> <p>Держать плотно закрытыми.</p> <p>Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.</p> <p>Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.</p> <p>Держать вдали от нагрева и источников возгорания.</p>   |
| Материалы, которых следует избегать | : | <p>Не хранить с продуктами следующих типов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сильные окисляющие вещества</li> <li>Самореактивные вещества и смеси</li> <li>Органические пероксиды</li> <li>Огнеопасные твердые вещества</li> <li>Пирофорные жидкости</li> <li>Пирофорные твердые вещества</li> <li>Самонагревающиеся вещества и смеси</li> <li>Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой</li> <li>Взрывчатые вещества</li> <li>Газы</li> <li>Чрезвычайно токсичные вещества и смеси</li> </ul>  |

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

**Инженерно-технические мероприятия** : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.  
 При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.  
 Использовать взрывобезопасное электрическое, вентиляционное и осветительное оборудование.

**Средства индивидуальной защиты**

**Защита дыхательных путей** : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип комбинированных частиц и органического пара

**Защита рук**

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения целостности : 480 Мин.

Толщина материала перчаток : 0,45 мм

**Примечания** : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

**Защита глаз** : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:

Открытые защитные очки со щитками

**Защита кожи и тела** : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.

Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:

Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.

Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).

**Гигиенические меры** : Если во время обычного использования вероятно

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 18.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11381866-00002	Дата последнего выпуска: 18.04.2024 Дата первого выпуска: 18.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.  
При использовании не пить, не есть и не курить.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: светло-коричневый
Запах	: растворитель
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: вещество/смесь нерастворима (в воде)
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: 139 - 164 °C
Температура вспышки	: 28 °C
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 7,0 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 0,6 %(об.) данные отсутствуют
Давление пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность паров	: данные отсутствуют
Плотность	: 0,769 гр/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (n-	: Не применимо

Модификатор ржавчины 5л.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	11381866-00002	Дата первого выпуска: 18.04.2024

октанол/вода)		
Температура самовозгорания	: > 200 °C	
Температура разложения	: данные отсутствуют	
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	: < 20,5 мм <sup>2</sup> /с ( 40 °C)	Метод: ISO 3104
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно	
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.	
Характеристики частиц		
Размер частиц	: Не применимо	

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Реакционная способность	: Не классифицировано как опасность химической активности.
Химическая устойчивость	: Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Условия, которых следует избегать	: Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	: Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	: Опасные продукты разложения неизвестны.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

Информация о вероятных путях воздействия	: Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
--	---

**Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 4.951 мг/м <sup>3</sup> Время воздействия: 4 ч

Модификатор ржавчины 5л.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

Атмосфера испытания: испарение  
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 3.160 мг/кг  
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 4 мг/л  
 Время воздействия: 4 ч  
 Атмосфера испытания: пыль/туман  
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг  
 Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

**Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Виды : Кролик  
 Результат : Легкое раздражение кожи

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:**

Виды : Кролик  
 Результат : Нет раздражения кожи

**Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Виды : Кролик  
 Результат : Раздражение кожи  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:**

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

**Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Виды	:	Кролик
Результат	:	Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Результат	:	отрицательный
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:**

Тип испытаний	:	Тест Бьюхлера
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	отрицательный
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

**Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Тип испытаний	:	Тест Бьюхлера
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

Результат : положительный  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Оценка : Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсибилизации кожи у людей

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
 Виды: Мышь  
 Путь Применения: Попадание в желудок  
 Результат: отрицательный

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 471  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
 Метод: Указания для тестирования OECD 476  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
 Метод: Указания для тестирования OECD 473  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Модификатор ржавчины 5л.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Виды	:	Крыса
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	105 недель
Результат	:	отрицательный
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Воздействие на фертильность	:	Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Результат: отрицательный
-----------------------------	---	--

Влияние на развитие плода	:	Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
---------------------------	---	--

**Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Воздействие на фертильность	:	Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 422 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------	---	---

Влияние на развитие плода	:	Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 422 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
---------------------------	---	---

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Токсичность повторными дозами**

**Компоненты:**

**Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Виды : Крыса  
 NOAEL : 10.186 мг/м3  
 Путь Применения : вдыхание (пар)  
 Время воздействия : 13 Недели

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:**

Виды : Кролик  
 NOAEL : 1.000 мг/кг  
 Путь Применения : Контакт с кожей  
 Время воздействия : 4 Недели  
 Метод : Указания для тестирования OECD 410  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Виды : Крыса  
 NOAEL : > 980 мг/м3  
 Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)  
 Время воздействия : 4 Недели  
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Виды : Крыса  
 NOAEL : 100 мг/кг  
 LOAEL : 300 мг/кг  
 Путь Применения : Попадание в желудок  
 Время воздействия : 90 дни  
 Метод : Указания для тестирования OECD 408

**Токсичность при аспирации**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Модификатор ржавчины 5л.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

**Компоненты:**

**Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:**

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Компоненты:**

**Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 10 - 30 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 22 - 46 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1.000 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 1 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Модификатор ржавчины 5л.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:**

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LL50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 10.000 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 10 мг/л  
 Время воздействия: 21 дн.  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

**Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (*Cyprinus carpio* (Карась обыкновенный)): > 100 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 10 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

EL10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : NOELR (*Daphnia magna* (дафния)): 2,2 мг/л  
 Время воздействия: 21 дн.  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 18.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11381866-00002	Дата последнего выпуска: 18.04.2024 Дата первого выпуска: 18.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

(Хроническая токсичность) : воде  
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC: > 100 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 209  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 89 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 31 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

**Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:**

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : log Pow: > 6,6

**Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

**Гигиенические нормативы:**

**(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)**

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источн ики данных
Углеводороды, C9-	данные	ПДК:	данные	Перече

Модификатор ржавчины 5л.

Версия 1.1      Дата Ревизии: 18.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 11381866-00002      Дата последнего выпуска: 18.04.2024  
 Дата первого выпуска: 18.04.2024

С10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-48-9	отсутствуют	0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	отсутствуют	нь 5
Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые 64742-55-8	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция 57855-77-3	данные отсутствуют	ПДК: 3,6 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны. Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

- ADR**
- Номер ООН (UN) : UN 3295
  - Надлежащее отгрузочное наименование : УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
  - Класс : 3

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

Группа упаковки : III  
 Этикеты : 3  
 Идентификационный номер : 30  
 опасности  
 Код ограничения проезда : (D/E)  
 через туннели  
 Экологически опасный : нет

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер. : UN 3295  
 Надлежащее отгрузочное : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
 наименование  
 Класс : 3  
 Группа упаковки : III  
 Этикеты : Flammable Liquids  
 Инструкция по : 366  
 упаковыванию (Грузовой  
 самолет)  
 Инструкция по : 355  
 упаковыванию  
 (Пассажирский самолет)

**Код IMDG**

Номер ООН (UN) : UN 3295  
 Надлежащее отгрузочное : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
 наименование  
 Класс : 3  
 Группа упаковки : III  
 Этикеты : 3  
 EmS Код : F-E, S-D  
 Морской загрязнитель : нет

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Дополнительная : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей  
 информация : версией выделены в теле этого документа двумя  
 вертикальными линиями.

**Модификатор ржавчины 5л.**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.04.2024
1.1	18.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.04.2024
		11381866-00002	

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H402 Вредно для водных организмов.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст других сокращений**

- Aquatic Acute : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
- Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
- Asp. Tox. : Опасность при аспирации
- Eye Irrit. : Раздражение глаз
- Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
- Skin Irrit. : Раздражение кожи
- Skin Sens. : Кожный аллерген
- STOT SE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
- Перечень 5 : Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR -

Модификатор ржавчины 5л.

Версия 1.1	Дата Ревизии: 18.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11381866-00002	Дата последнего выпуска: 18.04.2024 Дата первого выпуска: 18.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Дополнительная информация**

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KZ / RU