

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 1 из 15

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**

**Идентификатор продукта**

HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**

**Использование вещества/смеси**

Трансмиссионное масло

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

|                    |                         |                                |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Компания:          | ROWE Mineralölwerk GmbH |                                |
| Улица:             | Langgewann 101          |                                |
| Город:             | D-67547 Worms           |                                |
| Телефон:           | +49 (0)6241 5906-0      | Телефакс: +49 (0)6241 5906-999 |
| Электронная почта: | info@rowe-oil.com       |                                |
| Контактное лицо:   | Product Compliance      |                                |
| Электронная почта: | sdb@rowe-oil.com        |                                |
| Интернет:          | www.rowe-oil.com        |                                |

**Аварийный номер телефона:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**Классификация вещества или смеси**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Эта смесь не классифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

**Элементы маркировки**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN208 Содержит Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный). Может вызывать аллергические реакции.

**Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**Смеси**

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 2 из 15

**Важные компоненты**

| Номер CAS  | Название   |              |                  | Часть       |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер ЕС   | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)   |              |                  |             |
| 68937-96-2 | Полисульфиды, ди-трет-Бу   |              |                  | 2,5 - < 5 % |
|            | 273-103-3  |              | 01-2119540515-43 |             |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412  |              |                  |             |
| 64742-55-8 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые   |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 265-158-7  | 649-468-00-3 | 01-2119487077-29 |             |
|            | Asp. Тох. 1; H304  |              |                  |             |
|            | Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный) |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 931-384-6  |              | 01-2119493620-38 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411  |              |                  |             |
| 13703-82-7 | Метаборат магния   |              |                  | 0,3 - < 1 % |
|            | 237-235-5  |              | 01-2120769073-53 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317  |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

| Номер CAS  | Номер ЕС  | Название   | Часть       |
|------------|-----------|--|-------------|
|            |           | SCL, множитель M и/или ATE   |             |
| 68937-96-2 | 273-103-3 | Полисульфиды, ди-трет-Бу   | 2,5 - < 5 % |
|            |           | Skin Sens. 1B; H317: >= 46 - 100   |             |
| 64742-55-8 | 265-158-7 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые   | 1 - < 2,5 % |
|            |           | кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg   |             |
|            | 931-384-6 | Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный) | 1 - < 2,5 % |
|            |           | оральный: LD50 = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1B; H317: >= 9,39 - 100   |             |
| 13703-82-7 | 237-235-5 | Метаборат магния   | 0,3 - < 1 % |
|            |           | кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 15 - 100  |             |

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

**При попадании на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

**При контакте с глазами**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды.

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 3 из 15

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**Средства пожаротушения**

**Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Невоспламеняемый.

**Меры предосторожности для пожарных**

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

**Дополнительная рекомендация**

Подавливать газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

**Общие указания**

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли.

**Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Использовать средства индивидуальной защиты. Вывести людей в безопасное место.

**Оперативные службы**

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**Методы и материалы для локализации и очистки**

**Для сдерживания**

Остановить утечку безопасным образом. Закрывать канализацию. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

**Для чистки**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**Дополнительная информация**

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

**Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

**Меры предосторожности при работе с продуктом**

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 4 из 15

**Информация о безопасном обращении**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи!

Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой.

**Указания по совместному хранению**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Особые конечные области применения**

Трансмиссионное масло

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**Параметры контроля**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS | Наименование вещества            | ppm | мг/м3 | Величина ПДК    |
|-------|----------------------------------|-----|-------|-----------------|
|       | Лигроин (в пересчете на углерод) |     | 300   | (среднесменная) |
|       |                                  |     | 600   | (максимальная)  |

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 5 из 15

**Значения DNEL/DMEL**

| № CAS                            | Наименование вещества  |             |                             |
|----------------------------------|--|-------------|-----------------------------|
| DNEL тип                         | Путь вредного воздействия  | Воздействия | Значение                    |
| 68937-96-2                       | Полисульфиды, ди-трет-Бу   |             |                             |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 3,29 мг/м3                  |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный   | системный   | 4,67 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный  | системный   | 0,58 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный   | системный   | 1,67 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, долговременный     | оральный   | системный   | 0,167 мг/кг масса тела/день |
| 64742-55-8                       | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые   |             |                             |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 2,73 мг/м3                  |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | локальный   | 5,58 мг/м3                  |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный   | системный   | 0,97 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный  | локальный   | 1,19 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, долговременный     | оральный   | системный   | 0,74 мг/кг масса тела/день  |
|                                  | Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный) |             |                             |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 4,28 мг/м3                  |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный   | системный   | 12,5 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный  | системный   | 1,09 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный   | системный   | 6,25 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, долговременный     | оральный   | системный   | 0,25 мг/кг масса тела/день  |
| 13703-82-7                       | Метаборат магния   |             |                             |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 5,49 мг/м3                  |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный   | системный   | 7,78 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный  | системный   | 0,82 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный   | системный   | 0,278 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный     | оральный   | системный   | 0,28 мг/кг масса тела/день  |

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 6 из 15

**Значения PNEC**

| № CAS      | Наименование вещества  | Значение      |
|------------|--|---------------|
| Отделение  |  |               |
| 68937-96-2 | Полисульфиды, ди-трет-Бу   |               |
|            | пресная вода   | 0,00024 мг/л  |
|            | морская вода   | 0,000024 мг/л |
|            | осадочное отложение, пресная вода  | 0,94 мг/кг    |
|            | осадочное отложение, морская вода  | 0,094 мг/кг   |
|            | Вторичное отравление   | 6,66 мг/кг    |
|            | Микроорганизмы на очистных сооружениях   | 4,51 мг/л     |
|            | почва  | 0,0181 мг/кг  |
| 64742-55-8 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые   |               |
|            | Вторичное отравление   | 9,33 мг/кг    |
|            | Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный) |               |
|            | пресная вода   | 0,0024 мг/л   |
|            | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)   | 0,15 мг/л     |
|            | морская вода   | 0,00024 мг/л  |
|            | осадочное отложение, пресная вода  | 0,0129 мг/кг  |
|            | осадочное отложение, морская вода  | 0,00129 мг/кг |
|            | Вторичное отравление   | 10 мг/кг      |
|            | Микроорганизмы на очистных сооружениях   | 24,33 мг/л    |
|            | почва  | 0,00117 мг/кг |
| 13703-82-7 | Метаборат магния   |               |
|            | пресная вода   | 0,05 мг/л     |
|            | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)   | 0,5 мг/л      |
|            | морская вода   | 0,05 мг/л     |
|            | осадочное отложение, пресная вода  | 1,38 мг/кг    |
|            | осадочное отложение, морская вода  | 1,38 мг/кг    |
|            | Вторичное отравление   | 1,67 мг/кг    |
|            | Микроорганизмы на очистных сооружениях   | 100 мг/л      |
|            | почва  | 0,247 мг/кг   |

**Регулирования воздействия**



**Защитные и гигиенические меры**

**Защита глаз/лица**

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

**Защита рук**

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендовано выяснить химическую стойкость указанных выше защитных

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 7 из 15

перчаток для специального применения у производителя.

**Защита кожи**

Использование защитной одежды.

**Защита дыхательных путей**

Пользоваться средствами органов дыхания.

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: Жидкий  
 Цвет: желтый  
 Запах: характерный

**Стандарт на метод  
испытания**

|   |                           |               |
|---|---------------------------|---------------|
| Точка плавления/точка замерзания:   | не определено             |               |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:                    | не определено             |               |
| Горючесть:  | Тяжело горючий.           |               |
| Нижний предел экспозиции:   | не определено             |               |
| Верхний предел экспозиции:  | не определено             |               |
| Точка вспышки:  | >220 °C                   | ISO 2592      |
| Температура воспламенения:  | не определено             |               |
| Температура разложения:   | не определено             |               |
| pH:   | неприменимо               | DIN 51369     |
| Вязкость, кинематическая:<br>(при 100 °C)   | ~ 15,5 mm <sup>2</sup> /s | DIN 51562     |
| Растворимость в воде:<br>(при 20 °C)  | практически нерастворимый |               |
| Растворимость в других растворителях<br>растворимый в углеводородах (минеральным маслом.) |                           |               |
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода:  | не определено             |               |
| Давление пара:<br>(при 20 °C)   | <0,1 hPa                  | рассчитанный. |
| Плотность (при 15 °C):  | ~ 0,881 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757     |
| Относительная плотность пара:   | не определено             |               |
| Характеристики частиц:  | нерелевантный             |               |

**Другие данные**

**Другие характеристики безопасности**

Pourpoint: ~ -21 °C DIN ISO 3016

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Химическая устойчивость**

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

**Возможность опасных реакций**

Опасные реакции не известны.

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 8 из 15

**Условия, которых следует избегать**

нет

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Отсутствует какая-либо информация.

**Опасные продукты разложения**

Опасные продукты распада не известны.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 114207 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;  
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

| CAS-Номер  | название   | Путь воздействия вредных веществ | Доза              | Виды   | Источник      | Метод    |
|------------|--|----------------------------------|-------------------|--------|---------------|----------|
| 64742-55-8 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые   | оральный                         | LD50 > 5000 mg/kg | Крыса  | REACH Dossier | ОЭСР 401 |
|            |  | кожный                           | LD50 > 5000 mg/kg | Кролик | REACH Dossier | ОЭСР 402 |
|            | Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный) | оральный                         | LD50 2000 mg/kg   | Крыса  | REACH Dossier | ОЭСР 401 |
| 13703-82-7 | Метаборат магния   | оральный                         | LD50 > 2000 mg/kg | Крыса  | REACH Dossier | ОЭСР 420 |
|            |  | кожный                           | LD50 > 2000 mg/kg | Крыса  | REACH Dossier | ОЭСР 402 |

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсibiliзирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Содержит Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный). Может вызывать аллергические реакции.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфические / особые симптомы в опытах с животными**

данные отсутствуют



**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 9 из 15

**Информация о других опасностях**

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дальнейшие указания**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
5280!1722.B170042

| CAS-Номер  | название   |            | Доза     | [h]   [d] | Виды                                  | Источник                           | Метод    |
|------------|--|------------|----------|-----------|---------------------------------------|------------------------------------|----------|
| 68937-96-2 | Полисульфиды, ди-трет-Бу   |            |          |           |                                       |                                    |          |
|            | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 mg/l | > 100    | 72 h      | Algae                                 | Предыдущий поставщик/Производитель |          |
| 64742-55-8 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые   |            |          |           |                                       |                                    |          |
|            | Острая токсичность для рыб   | LL50 mg/l  | > 100    | 96 h      | Pimephales promelas (толстоголов)     | REACH Dossier                      | ОЭСП 203 |
|            | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 mg/l | > 100    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       | REACH Dossier                      | ОЭСП 201 |
|            | Острая Crustacea токсичность   | EL50 mg/l  | > 10000  | 48 h      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | REACH Dossier                      | ОЭСП 202 |
|            | Токсичность для рыб  | NOEC mg/l  | >= 1000  | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) | REACH Dossier                      | QSAR     |
|            | Crustacea токсичность  | NOEC mg/l  | > 1000   | 21 d      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | REACH Dossier                      | ОЭСП 211 |
|            | Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный) |            |          |           |                                       |                                    |          |
|            | Острая токсичность для рыб   | LC50       | 8,5 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas (толстоголов)     | REACH Dossier                      | ОЭСП 203 |
|            | Острая водорослевая токсичность  | ErC50      | 6,4 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       | REACH Dossier                      | ОЭСП 201 |
|            | Crustacea токсичность  | NOEC mg/l  | 0,12     | 21 d      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | REACH Dossier                      | ОЭСП 211 |

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 10 из 15

| CAS-Номер  | название   | Метод  | Значение | d  | Источник                           |
|------------|--|--------|----------|----|------------------------------------|
|            |  | Оценка |          |    |                                    |
| 68937-96-2 | Полисульфиды, ди-трет-Бу   |        |          |    |                                    |
|            | ОЭСР 301В  |        | 13 %     | 28 | Предыдущий поставщик/Производитель |
|            | Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).   |        |          |    |                                    |
| 64742-55-8 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые   |        |          |    |                                    |
|            | ОЭСР 301В  |        | 31 %     | 28 | REACH Dossier                      |
|            | Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).   |        |          |    |                                    |
|            | Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный) |        |          |    |                                    |
|            | ОЭСР 301В  |        | 7,4 %    | 28 | REACH Dossier                      |
|            | Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).   |        |          |    |                                    |

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)**

| CAS-Номер  | название   | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 68937-96-2 | Полисульфиды, ди-трет-Бу   | 5,6     |
|            | Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный) | < 0,3   |

**Биоконцентрационный фактор**

| CAS-Номер | название   | Биоконцентрационный фактор | Виды                 | Источник             |
|-----------|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
|           | Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил (разветвленный) | 436                        | Onchorhynchus mykiss | REACH Registration D |

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

### HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 11 из 15

#### Отходы с осадков / неиспользованные продукты

130205 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils; опасные отходы

#### Отходы с осадков

130205 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils; опасные отходы

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Смыть достаточным количеством воды. Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 3082  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  
**Категория опасности при транспортировке:** 9  
**Упаковочная группа:** III  
 Лист опасности: 9



Классификационный код: M6  
 Особо оговоренные условия: 274 335 375 601  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L  
 Освобожденные количества: E1  
 Категория транспортировки: 3  
 Риск №: 90  
 Код ограничения проезда через туннели: -

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 3082  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  
**Категория опасности при транспортировке:** 9  
**Упаковочная группа:** III  
 Лист опасности: 9



Классификационный код: M6  
 Особо оговоренные условия: 274 335 375 601  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L  
 Освобожденные количества: E1

#### Морская доставка (IMDG)

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 3082

### HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 12 из 15

**Надлежащее отгрузочное наименование:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Категория опасности при** 9

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: 274 335 969

Ограниченное количество (LQ): 5 L

Освобожденные количества: E1

EmS: F-A, S-F

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**Номер ООН или** UN 3082

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное наименование:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Категория опасности при** 9

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: A97 A158 A197 A215

Ограниченное количество (LQ): 30 kg G

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ: Y964

Освобожденные количества: E1

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 964

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 450 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 964

Максимальное количество (Грузовой самолет): 450 L

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

СРЕДЫ:

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

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

неприменимо

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

##### Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 75

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 13 из 15

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Дополнительная рекомендация**

Продукт согласно Директивам ЕС или соответствующим национальным законам не обязательно маркировать.

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Абсорбция кожи / Сенсibilизация:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

1 - слабо опасен для воды

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2.

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 14 из 15

**Сокращения и акронимы**

Acute Tox: Острая токсичность  
 Asp. Tox: Опасность при аспирации  
 Eye Irrit: Раздражение глаз  
 Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей  
 Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к  
 информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов  
 и сокращений).

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Вредно при проглатывании.  |
| H304   | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в<br>дыхательные пути.  |
| H317   | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.   |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.   |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| H412   | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| EUN208 | Содержит Продукты взаимодействия бис(2-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной<br>кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14 алкил |

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 25000

страница 15 из 15

(разветвленный). Может вызывать аллергические реакции.

**Дополнительная информация**

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность. При помощи данных, соответствующих сегодняшнему уровню наших знаний и опыту, мы хотим описать наш продукт с точки зрения возможных требований безопасности, но не связываем с этим никаких гарантий свойств. Безошибочность и полноценность не гарантируются.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*