

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 1 из 15

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

**Идентификатор продукта**

HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40

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

**Использование вещества/смеси**

Моторное 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  
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

**Указание на опасность**

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Предупреждения**

P103 Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P501 Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

**Другие опасности**

Смесь содержит следующие вещества, которые отвечают критериям PBT согласно REACH, приложение XIII: Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли.  
Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, (тетрапропенил) производные.

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

**Смеси**

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 2 из 15

**Важные компоненты**

| Номер CAS  | Название   |              |                  | Часть       |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер ЕС   | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)   |              |                  |             |
| 64742-54-7 | Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано   |              |                  | 2,5 - < 5 % |
|            | 265-157-1  | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 |             |
|            | Asp. Тох. 1; H304  |              |                  |             |
| 64742-65-0 | Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжелые парафинсодержащие   |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 265-169-7  | 649-474-00-6 | 01-2119471299-27 |             |
|            | Asp. Тох. 1; H304  |              |                  |             |
| 68784-26-9 | Фенол, продукты параалкилирования с разветвленными олефинами C10-15 (обогащенными C12), полученными в результате олигомеризации пропена, карбонаты, соли кальция, сверхосновные, сульфурованные, включая дистилляты (нефтяные), гидроочищенные, рафинированные растворителем, депарафинированные растворителем или депарафинированные, каталитические депарафинированные, легкие или тяжелый парафиновый C15-C50 |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 701-251-5  |              | 01-2119524004-56 |             |
|            | Aquatic Chronic 4; H413  |              |                  |             |
| 84605-29-8 | Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли   |              |                  | 0,3 - < 1 % |
|            | 283-392-8  |              | 01-2119493626-26 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411   |              |                  |             |
| 74499-35-7 | Фенол, (тетрапропенил) производные   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 616-100-8  | 604-092-00-9 |                  |             |
|            | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410   |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

| Номер CAS  | Номер ЕС   | Название   | Часть       |
|------------|--|--|-------------|
|            |  |  |             |
| 64742-54-7 | 265-157-1  | Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано   | 2,5 - < 5 % |
|            | кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg   |  |             |
| 64742-65-0 | 265-169-7  | Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжелые парафинсодержащие   | 1 - < 2,5 % |
|            | кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg   |  |             |
| 68784-26-9 | 701-251-5  | Фенол, продукты параалкилирования с разветвленными олефинами C10-15 (обогащенными C12), полученными в результате олигомеризации пропена, карбонаты, соли кальция, сверхосновные, сульфурованные, включая дистилляты (нефтяные), гидроочищенные, рафинированные растворителем, депарафинированные растворителем или депарафинированные, каталитические депарафинированные, легкие или тяжелый парафиновый C15-C50 | 1 - < 2,5 % |
|            | кожный: LD50 = > 15000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg  |  |             |
| 84605-29-8 | 283-392-8  | Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли   | 0,3 - < 1 % |
|            | кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 4468 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 6,25 - 100 Eye Dam. 1; H318: >= 12,5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 12,5 |  |             |
| 74499-35-7 | 616-100-8  | Фенол, (тетрапропенил) производные   | < 0,1 %     |
|            | кожный: LD50 = 15000 mg/kg; оральный: LD50 = 2200 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10  |  |             |

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 3 из 15

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

**При контакте с глазами**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды.

**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**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

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

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 4 из 15

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****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**

Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. 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**

Моторное масло

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

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 5 из 15

**Значения DNEL/DMEL**

| № CAS      | Наименование вещества  | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение                   |
|------------|--|---------------------------|-------------|----------------------------|
| 64742-54-7 | Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано   |                           |             |                            |
|            | потребитель DNEL, долговременный   | ингаляционный             | локальный   | 5,58 мг/м3                 |
|            | потребитель DNEL, долговременный   | кожный                    | системный   | 0,97 мг/кг масса тела/день |
|            | потребитель DNEL, долговременный   | ингаляционный             | системный   | 2,73 мг/м3                 |
|            | рабочий DNEL, долговременный   | ингаляционный             | локальный   | 1,19 мг/м3                 |
|            | рабочий DNEL, долговременный   | оральный                  | системный   | 0,74 мг/кг масса тела/день |
| 64742-65-0 | Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжелые парафиносодержащие  |                           |             |                            |
|            | 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 |
| 68784-26-9 | Фенол, продукты параалкилирования с разветвленными олефинами C10-15 (обогащенными C12), полученными в результате олигомеризации пропена, карбонаты, соли кальция, сверхосновные, сульфурированные, включая дистилляты (нефтяные), гидроочищенные, рафинированные растворителем, депарафинированные растворителем или депарафинированные, каталитические депарафинированные, легкие или тяжелый парафиновый C15-C50 |                           |             |                            |
|            | потребитель DNEL, долговременный   | ингаляционный             | системный   | 3,5 мг/м3                  |
|            | потребитель DNEL, острый   | ингаляционный             | системный   | 133,6 мг/м3                |
|            | потребитель DNEL, долговременный   | кожный                    | системный   | 8,33 мг/кг масса тела/день |
|            | потребитель DNEL, острый   | кожный                    | системный   | 80 мг/кг масса тела/день   |
|            | рабочий DNEL, долговременный   | ингаляционный             | системный   | 0,87 мг/м3                 |
|            | рабочий DNEL, острый   | ингаляционный             | системный   | 0,067 мг/м3                |
|            | рабочий DNEL, долговременный   | кожный                    | системный   | 4,2 мг/кг масса тела/день  |
|            | рабочий DNEL, острый   | кожный                    | системный   | 40 мг/кг масса тела/день   |
|            | рабочий DNEL, долговременный   | оральный                  | системный   | 0,25 мг/кг масса тела/день |
|            | рабочий DNEL, острый   | оральный                  | системный   | 50 мг/кг масса тела/день   |
| 84605-29-8 | Фосфородитиоатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли  |                           |             |                            |
|            | потребитель DNEL, долговременный   | ингаляционный             | системный   | 8,31 мг/м3                 |
|            | потребитель DNEL, долговременный   | кожный                    | системный   | 12,1 мг/кг масса тела/день |
|            | рабочий DNEL, долговременный   | ингаляционный             | системный   | 2,11 мг/м3                 |
|            | рабочий DNEL, долговременный   | кожный                    | системный   | 6,1 мг/кг масса тела/день  |
|            | рабочий DNEL, долговременный   | оральный                  | системный   | 0,24 мг/кг масса тела/день |

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 6 из 15

|                                  |                                    |           |                            |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 74499-35-7                       | Фенол, (тетрапропенил) производные |           |                            |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный                      | системный | 0,053 мг/м3                |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный                             | системный | 0,25 мг/кг масса тела/день |

**Значения PNEC**

| № CAS  | Наименование вещества  | Значение    |
|--|--|-------------|
| 64742-54-7   | Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано   |             |
| Вторичное отравление                                     |  | 9,33 мг/кг  |
| 64742-65-0   | Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжёлые парафиносодержащие  |             |
| Вторичное отравление                                     |  | 9,33 мг/кг  |
| 68784-26-9   | Фенол, продукты параалкилирования с разветвленными олефинами C10-15 (обогащенными C12), полученными в результате олигомеризации пропена, карбонаты, соли кальция, сверхосновные, сульфурированные, включая дистилляты (нефтяные), гидроочищенные, рафинированные растворителем, депарафинированные растворителем или депарафинированные, каталитические депарафинированные, легкие или тяжелый парафиновый C15-C50 |             |
| пресная вода   |  | 0,5 мг/л    |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) |  | 5 мг/л      |
| морская вода   |  | 0,05 мг/л   |
| осадочное отложение, пресная вода                        |  | 1650 мг/кг  |
| осадочное отложение, морская вода                        |  | 165 мг/кг   |
| Вторичное отравление                                     |  | 11,11 мг/кг |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях                   |  | 100 мг/л    |
| почва  |  | 1340 мг/кг  |
| 84605-29-8   | Фосфородитиоатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли  |             |
| пресная вода   |  | 0,004 мг/л  |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) |  | 0,045 мг/л  |
| морская вода   |  | 0,0046 мг/л |
| осадочное отложение, пресная вода                        |  | 0,022 мг/кг |
| осадочное отложение, морская вода                        |  | 0,002 мг/кг |
| Вторичное отравление                                     |  | 10,67 мг/кг |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях                   |  | 100 мг/л    |
| почва  |  | 0,002 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. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

**Защита кожи**

Использование защитной одежды.

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 7 из 15

**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:  | светло-коричневый         |  |
| Запах:   | характерный               |  |
|  |                           | <b>Стандарт на метод<br/>испытания</b> |
| 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:   | >250 °C                   | DIN ISO 2592                           |
| Температура воспламенения:   | не определено             |  |
| Температура разложения:  | не определено             |  |
| pH:  | неприменимо               | DIN 51369                              |
| Вязкость, кинематическая:<br>(при 100 °C)                              | ~ 14,4 mm <sup>2</sup> /s | DIN 51562                              |
| Растворимость в воде:  | практически нерастворимый |  |
| Растворимость в других растворителях<br>не определено                  |                           |  |
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода:                           | не определено             |  |
| Давление пара:<br>(при 20 °C)  | <0,1 hPa                  | рассчитанный.                          |
| Плотность (при 15 °C):   | ~ 0,848 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757                              |
| Относительная плотность пара:  | не определено             |  |
| Характеристики частиц:   | нерелевантный             |  |

**Другие данные**

**Другие характеристики безопасности**

Pourpoint: ~ -39 °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.

**Условия, которых следует избегать**

нет

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Отсутствует какая-либо информация.

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 8 из 15

**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) > 2000 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                                    |
| 64742-54-7 | Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано   |                    |        |                                    |  |
|            | оральный   | LD50 > 5000 mg/kg  | Крыса  | REACH Dossier                      | ОЭСП 401                                 |
|            | кожный   | LD50 > 5000 mg/kg  | Кролик | REACH Dossier                      | ОЭСП 402                                 |
| 64742-65-0 | Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжелые парафиносодержащие  |                    |        |                                    |  |
|            | оральный   | LD50 > 5000 mg/kg  | Крыса  | REACH Dossier                      | ОЭСП 401                                 |
|            | кожный   | LD50 > 5000 mg/kg  | Кролик | REACH Dossier                      | ОЭСП 402                                 |
| 68784-26-9 | Фенол, продукты параалкилирования с разветвленными олефинами C10-15 (обогащенными C12), полученными в результате олигомеризации пропена, карбонаты, соли кальция, сверхосновные, сульфурованные, включая дистилляты (нефтяные), гидроочищенные, рафинированные растворителем, депарафинированные растворителем или депарафинированные, каталитические депарафинированные, легкие или тяжелый парафиновый C15-C50 |                    |        |                                    |  |
|            | оральный   | LD50 > 5000 mg/kg  | Крыса  | Study report (1986)                | OECD Guideline 401                       |
|            | кожный   | LD50 > 15000 mg/kg | Кролик | Study report (1962)                | A group of four albino rabbits of either |
| 84605-29-8 | Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли   |                    |        |                                    |  |
|            | оральный   | LD50 4468 mg/kg    | Крыса  | Study report (1985)                | OECD Guideline 401                       |
|            | кожный   | LD50 > 2000 mg/kg  | Кролик | Study report (1980)                | OECD Guideline 402                       |
| 74499-35-7 | Фенол, (тетрапропил) производные   |                    |        |                                    |  |
|            | оральный   | LD50 2200 mg/kg    | Крыса  | Предыдущий поставщик/Производитель | ОЭСП 401                                 |
|            | кожный   | LD50 15000 mg/kg   | Кролик | Предыдущий поставщик/Производитель | ОЭСП 402                                 |

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.



**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 9 из 15

**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.

**Информация о других опасностях****Эндокринные разрушающие свойства**

Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, (тетрапропил) производные.

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 10 из 15

| CAS-Номер  | название   |                   |           |                                       |                                    |                    |
|------------|--|-------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
|            | Водная токсичность   | Доза              | [h]   [d] | Виды                                  | Источник                           | Метод              |
| 64742-54-7 | Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано             |                   |           |                                       |                                    |                    |
|            | Острая токсичность для рыб   | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas (толстолов)       | REACH Dossier                      | ОЭСП 203           |
|            | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 > 100 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       | REACH Dossier                      | ОЭСП 201           |
|            | Острая Crustacea токсичность   | EL50 > 10000 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | REACH Dossier                      | ОЭСП 202           |
|            | Токсичность для рыб  | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) | REACH Dossier                      | QSAR               |
|            | Crustacea токсичность  | NOEC > 10 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | REACH Dossier                      | ОЭСП 211           |
| 64742-65-0 | Дистилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжелые парафиносодержащие            |                   |           |                                       |                                    |                    |
|            | Острая токсичность для рыб   | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas (толстолов)       | REACH Dossier                      | ОЭСП 203           |
|            | Острая Crustacea токсичность   | EL50 > 10000 mg/l | 48 h      | Daphnia pulex (водяная блоха)         | REACH Dossier                      | ОЭСП 202           |
|            | Токсичность для рыб  | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) | REACH Dossier                      | QSAR               |
|            | Водорослевая токсичность   | NOEC >= 100 mg/l  | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata       | REACH Dossier                      | ОЭСП 201           |
| 84605-29-8 | Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли |                   |           |                                       |                                    |                    |
|            | Острая токсичность для рыб   | LL50 4,5 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) | Study report (2005)                | OECD Guideline 203 |
|            | Crustacea токсичность  | NOEC 0,4 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna                         | Study report (2010)                | OECD Guideline 211 |
| 74499-35-7 | Фенол, (тетрапропенил) производные   |                   |           |                                       |                                    |                    |
|            | Острая Crustacea токсичность   | EL50 0,037 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | Предыдущий поставщик/Производитель |                    |
|            | Crustacea токсичность  | NOEC 0,0037 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | Предыдущий поставщик/Производитель |                    |

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 11 из 15

| CAS-Номер  | название  |          |    |                                    |
|------------|---|----------|----|------------------------------------|
|            | Метод   | Значение | d  | Источник                           |
|            | Оценка  |          |    |                                    |
| 64742-54-7 | Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины; Базовое масло - не указано  |          |    |                                    |
|            | ОЭСР 301B   | 21 %     | 28 | REACH Dossier                      |
|            | Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).                              |          |    |                                    |
| 64742-65-0 | Дестилляты (нефтяные), депарафинированные растворителями тяжелые парафиносодержащие |          |    |                                    |
|            | ОЭСР 301F   | 31 %     | 28 | REACH Dossier                      |
|            | Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).                              |          |    |                                    |
| 74499-35-7 | Фенол, (тетрапропил) производные  |          |    |                                    |
|            | ОЭСР 301B   | 6 - 25 % | 28 | Предыдущий поставщик/Производитель |
|            | Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям).                              |          |    |                                    |

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

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

| CAS-Номер  | название   | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 68784-26-9 | Фенол, продукты параалкилирования с разветвленными олефинами C10-15 (обогащенными C12), полученными в результате олигомеризации пропена, карбонаты, соли кальция, сверхосновные, сульфурированные, включая дистилляты (нефтяные), гидроочищенные, рафинированные растворителем, депарафинированные растворителем или депарафинированные, каталитические депарафинированные, легкие или тяжелый парафиновый C15-C50 | ca. 9,3 |
| 84605-29-8 | Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли   | 0,56    |

**Биоконцентрационный фактор**

| CAS-Номер  | название                         | Биоконцентрационный фактор | Виды | Источник                           |
|------------|----------------------------------|----------------------------|------|------------------------------------|
| 74499-35-7 | Фенол, (тетрапропил) производные | 289 - 1601                 |      | Предыдущий поставщик/Производитель |

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Смесь содержит следующие вещества, которые отвечают критериям PBT согласно REACH, приложение XIII: Фосфородитионатная кислота, смешанные О,О-бис (1,3-диметилбутил и изо-Пр) эфиры, цинковые соли.

**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 канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

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

**Методы утилизации отходов**

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 12 из 15

**Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

130206 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; synthetic engine, gear and lubricating oils; опасные отходы

**Отходы с осадков**

130206 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; synthetic engine, gear and lubricating oils; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование:

Категория опасности при транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование:

Категория опасности при транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование:

Категория опасности при транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное наименование:

Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 13 из 15

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**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**

Допуски (REACH, приложение XIV):

Особо опасные вещества, SVHC (REACH, Статье 59):

Фенол, (тетрапропенил) производные

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 30, Запись 75

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

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

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

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

1 - слабо опасен для воды

**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): 2,9,12,15,16.

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 14 из 15

**Сокращения и акронимы**

- Asp. Tox: Опасность при аспирации
- Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи
- Skin Irrit: Раздражение кожи
- Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
- Repr: Репродуктивная токсичность
- Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды
- 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).
- Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Классификация           | Процедура классификации |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Процесс расчета         |

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

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 5W-40**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 20001

страница 15 из 15

|       |  |
|-------|--|
| H304  | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H314  | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                           |
| H315  | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H318  | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                              |
| H360F | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.                           |
| 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.                          |
| H413  | Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.          |

**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.)*