

### HIGHTEC TURBO HD SAE 50

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 1 из 11

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

##### Идентификатор продукта

HIGHTEC TURBO HD SAE 50

##### 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:             | Langgewan 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

Skin Sens. 1; H317

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

###### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Алкил (C18-C28) толуолсульфоновая кислота, соли кальция, борированные

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Пиктограмма:**



###### Указание на опасность

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

###### Предупреждения

|           |  |
|-----------|--|
| P102      | Хранить в недоступном для детей месте.   |
| P261      | Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.  |
| P280      | Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей. |
| P302+P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством Вода и мыло.                      |
| P333+P313 | При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.              |
| P501      | Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.                        |

##### Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

**HIGHTEC TURBO HD SAE 50**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 2 из 11

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

**Смеси**

**Важные компоненты**

| Номер CAS  | Название   |              |                  | Часть       |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер EC   | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)   |              |                  |             |
| 68784-31-6 | Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис (втор-Бу и 1,3-диметилбутиловый) эфиры, соли цинка |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 272-238-5  |              | 01-2119657973-23 |             |
|            | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411   |              |                  |             |
|            | Алкил (С18-С28) толуолсульфоновая кислота, соли кальция, борированные                          |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 953-650-0  |              |                  |             |
|            | Repr. 2, Skin Sens. 1; H361d H317  |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

| Номер CAS  | Номер EC   | Название   | Часть       |
|------------|--|--|-------------|
|            | SCL, множитель M и/или ATE   |  |             |
| 68784-31-6 | 272-238-5  | Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис (втор-Бу и 1,3-диметилбутиловый) эфиры, соли цинка | 1 - < 2,5 % |
|            | кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = 3400 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 10 |  |             |
|            | 953-650-0  | Алкил (С18-С28) толуолсульфоновая кислота, соли кальция, борированные                          | 1 - < 2,5 % |
|            | Repr. 2; H361d: >= 17,15 - 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.

**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.

**HIGHTEC TURBO HD SAE 50**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 3 из 11

**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**

подавлять 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****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. Не вдыхать пар.

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

**HIGHTEC TURBO HD SAE 50**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 4 из 11

**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**

**Значения DNEL/DMEL**

| № CAS                            | Наименование вещества  |             |                             |
|----------------------------------|--|-------------|-----------------------------|
| DNEL тип                         | Путь вредного воздействия  | Воздействия | Значение                    |
| 68784-31-6                       | Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис (втор-Ви и 1,3-диметилбутиловый) эфиры, соли цинка |             |                             |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 2,93 мг/м3                  |
| потребитель DNEL, острый         | ингаляционный  | системный   | 496,4 мг/м3                 |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный   | системный   | 10,42 мг/кг масса тела/день |
| потребитель DNEL, острый         | кожный   | системный   | 100 мг/кг масса тела/день   |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный  | системный   | 11,75 мг/м3                 |
| рабочий DNEL, острый             | ингаляционный  | системный   | 198,6 мг/м3                 |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный   | системный   | 2,1 мг/кг масса тела/день   |
| рабочий DNEL, острый             | кожный   | системный   | 50 мг/кг масса тела/день    |
| рабочий DNEL, долговременный     | оральный   | системный   | 0,21 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, острый             | оральный   | системный   | 29 мг/кг масса тела/день    |

**Значения PNEC**

| № CAS  | Наименование вещества  |  |
|--|--|--|
| Отделение  | Значение   |  |
| 68784-31-6   | Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис (втор-Ви и 1,3-диметилбутиловый) эфиры, соли цинка |  |
| пресная вода   | 0,004 мг/л   |  |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 0,044 мг/л   |  |
| морская вода   | 0,0046 мг/л  |  |
| осадочное отложение, пресная вода                        | 0,07 мг/кг   |  |
| осадочное отложение, морская вода                        | 0,007 мг/кг  |  |
| Вторичное отравление                                     | 8,33 мг/кг   |  |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях                   | 3,8 мг/л   |  |
| почва  | 0,055 мг/кг  |  |

**Регулирования воздействия**

### HIGHTEC TURBO HD SAE 50

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 5 из 11



#### 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. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных 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:                          | коричневый  |
| 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 DIN ISO 2592      |
| Температура воспламенения:   | не определено             |
| Температура разложения:  | не определено             |
| pH:  | неприменимо DIN 51369     |
| Вязкость, кинематическая:<br>(при 100 °C)                              | ~ 19,5 mm²/s DIN 51562    |
| Растворимость в воде:<br>(при 20 °C)                                   | практически нерастворимый |
| Растворимость в других растворителях                                   | не определено             |
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода:                           | не определено             |
| Давление пара:<br>(при 20 °C)  | <0,1 hPa рассчитанный.    |
| Плотность (при 15 °C):   | ~ 0,9 g/cm³ DIN 51757     |
| Относительная плотность пара:  | не определено             |
| Характеристики частиц:   | нерелевантный             |

**HIGHTEC TURBO HD SAE 50**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 6 из 11

**Другие данные**

**Другие характеристики безопасности**

Температура текучести:

~ -15 °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.

**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              |
| 68784-31-6 | Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис (втор-Бу и 1,3-диметилбутиловый) эфиры, соли цинка |                   |        |                     |                    |
|            | оральный   | LD50 3400 mg/kg   | Крыса  | Study report (1981) | OECD Guideline 401 |
|            | кожный   | LD50 > 5000 mg/kg | Кролик | Study report (1981) | OECD Guideline 402 |

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсibiliзирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Алкил (C18-C28) толуолсульфоновая кислота, соли кальция, борированные)

**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.

**HIGHTEC TURBO HD SAE 50**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 7 из 11

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

данные отсутствуют

**Последующая информация**

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

**Практический опыт**

неприменимо

**Информация о других опасностях**

**Дальнейшие указания**

При использовании по назначению и соблюдении перечисленных указаний, касающихся мер предосторожности, особые риски, связанные с продуктом, неизвестны.

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

**Токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт не является: Экотоксический.

| CAS-Номер  | название   |       |           |      |                         |                     |                    |
|------------|--|-------|-----------|------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|            | Водная токсичность   | Доза  | [h]   [d] | Виды | Источник                | Метод               |                    |
| 68784-31-6 | Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис (втор-Бу и 1,3-диметилбутиловый) эфиры, соли цинка |       |           |      |                         |                     |                    |
|            | Острая токсичность для рыб   | LL50  | 4,4 mg/l  | 96 h | Oncorhynchus mykiss     | Study report (2002) | OECD Guideline 203 |
|            | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 | 410 mg/l  | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004) | OECD Guideline 201 |
|            | Острая Crustacea токсичность   | EL50  | 75 mg/l   | 48 h | Daphnia magna           | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
|            | Crustacea токсичность  | NOEC  | 0,4 mg/l  | 21 d | Daphnia magna           | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

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

| CAS-Номер  | название   | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 68784-31-6 | Фосфородитиевая кислота, смешанные О, О-бис (втор-Бу и 1,3-диметилбутиловый) эфиры, соли цинка | ca. 4   |

**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)**

**HIGHTEC TURBO HD SAE 50**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 8 из 11

**Методы утилизации отходов****Рекомендация**

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

**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:****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 TURBO HD SAE 50**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 9 из 11

**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**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 75

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

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсibilизация: 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 TURBO HD SAE 50**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 10 из 11

**Сокращения и акронимы**

- Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
- Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей
- Repr: Репродуктивная токсичность
- 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).

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

| Классификация      | Процедура классификации |
|--------------------|-------------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Процесс расчета         |

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

- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**HIGHTEC TURBO HD SAE 50**

Дата ревизии: 01.11.2023

Код продукта: 20040

страница 11 из 11

**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.)*