

### HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 1 из 17

#### 1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

##### Идентификация химической продукции

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

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

###### Рекомендации по применению химической продукции

Fuel additives and fuel components

##### 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 |
| E-mail:          | info@rowe-oil.com       |           |                      |
| Контактное лицо: | Product Compliance      |           |                      |
| E-mail:          | sdb@rowe-oil.com        |           |                      |
| Веб-сайт:        | www.rowe-oil.com        |           |                      |

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

#### 2 Идентификация опасности(ей)

##### Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы предупредительной маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений

Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



###### Характеристика опасности

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

###### Меры по предупреждению опасности

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

P102 Хранить в не доступном для детей месте.

P103 Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью.

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 2 из 17

- |      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| P331 | Не вызывать рвоту!                                                |
| P405 | Хранить в недоступном для посторонних месте.                      |
| P501 | Подавать содержимое/емкость в качестве специального вида отходов. |

### Исключительное этикетирование специальных препаратов

- |        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUN066 | Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|

### Дополнительные опасности

- Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, додецил-, разветвленный.  
 Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### Смеси

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 3 из 17

### Важные компоненты

| Номер CAS    | Название                                                                                                                                                                                                               |              |                  | Часть       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|              | Номер ЕС                                                                                                                                                                                                               | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|              | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)                                                                                                                                                                           |              |                  |             |
| 1174522-09-8 | Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений                                                                                                                       |              |                  | 60 - < 80 % |
|              | 918-481-9                                                                                                                                                                                                              |              | 01-2119457273-39 |             |
|              | Опасность при аспирации 1; H304 EUH066                                                                                                                                                                                 |              |                  |             |
| 27247-96-7   | 2-этилгексилнитраты                                                                                                                                                                                                    |              |                  | 1 - < 10 %  |
|              | 248-363-6                                                                                                                                                                                                              |              | 01-2119539586-27 |             |
|              | Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Хроническая токсичность для водной среды 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066                                                                        |              |                  |             |
| 104-76-7     | 2-этилгексан-1-ол                                                                                                                                                                                                      |              |                  | 1 - < 10 %  |
|              | 203-234-3                                                                                                                                                                                                              |              | 01-2119487289-20 |             |
|              | Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H332 H315 H319 H335                                              |              |                  |             |
| 64742-94-5   | Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая                                                                                                                                                                          |              |                  | 1 - < 10 %  |
|              | 919-284-0                                                                                                                                                                                                              |              | 01-2119463588-24 |             |
|              | Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Опасность при аспирации 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H336 H304 H411 EUH066                                   |              |                  |             |
| 224622-34-8  | полиэфирамин                                                                                                                                                                                                           |              |                  | 1 - < 10 %  |
|              | Раздражение кожи 2, Хроническая токсичность для водной среды 3; H315 H412                                                                                                                                              |              |                  |             |
| 91-20-3      | нафталин                                                                                                                                                                                                               |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|              | 202-049-5                                                                                                                                                                                                              | 601-052-00-2 | 01-2119561346-37 |             |
|              | Канцерогены 2, Острая токсичность 4, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H351 H302 H400 H410                                                                            |              |                  |             |
|              | 1,1'-бис-(ферроценил)октан                                                                                                                                                                                             |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|              | 479-710-1                                                                                                                                                                                                              |              | 01-0000020037-79 |             |
|              | Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Хроническая токсичность для водной среды 4; H360FD H373 H413 |              |                  |             |
| 121158-58-5  | Фенол, додецил-, разветвленный                                                                                                                                                                                         |              |                  | < 0,1 %     |
|              | 310-154-3                                                                                                                                                                                                              | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 |             |
|              | Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Разъедание (некроз) кожи 1C, Серьезное повреждение глаз 1, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H360F H314 H318 H400 H410   |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 4 из 17

### SCL, множитель M и/или ATE

| Номер CAS    | Номер EC  | Название                                                                                                                                                   | Часть       |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|              |           | SCL, множитель M и/или ATE                                                                                                                                 |             |
| 1174522-09-8 | 918-481-9 | Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений                                                           | 60 - < 80 % |
|              |           | оральный: LD50 = > 5000 мг/кг                                                                                                                              |             |
| 27247-96-7   | 248-363-6 | 2-этилгексилнитраты                                                                                                                                        | 1 - < 10 %  |
|              |           | ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: ATE = 1100 мг/кг; оральный: ATE = 500 мг/кг                       |             |
| 104-76-7     | 203-234-3 | 2-этилгексан-1-ол                                                                                                                                          | 1 - < 10 %  |
|              |           | ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); оральный: LD50 = 3290 мг/кг                                               |             |
| 64742-94-5   | 919-284-0 | Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая                                                                                                              | 1 - < 10 %  |
|              |           | оральный: LD50 = 10650 мг/кг                                                                                                                               |             |
| 91-20-3      | 202-049-5 | нафталин                                                                                                                                                   | 0,1 - < 1 % |
|              |           | ингаляционный: LC50 = > 77,7 мг/л (пары); кожный: LD50 = > 16000 мг/кг; оральный: LD50 = 710 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |
| 121158-58-5  | 310-154-3 | Фенол, додецил-, разветвленный                                                                                                                             | < 0,1 %     |
|              |           | Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10                                                                                                  |             |

### Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

>= 30 % алифатические углеводороды, 5 % - < 15 % ароматические углеводороды.

## 4 Меры первой помощи

### Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

#### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При проблемах с дыханием: обратиться к врачу.

#### При воздействии 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 попадании в глаза

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

#### При проглатывании

При рвоте учитывать опасность аспирации. После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью.

### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

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

Симптоматическое лечение.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров

Струя распыляемой воды. Пена. Двуокись углерода (CO2).

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA**

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 5 из 17

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Специфика при тушении**

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

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

**Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях**

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

**СИЗ аварийных бригад**

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

**Действия при утечке, разливе, россыпи****Для сдерживания**

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

**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

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

**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

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 6 из 17

рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

### Дальнейшие указания

максимальная температура процесса: 100 °C

### Правила хранения химической продукции

#### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

#### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### Дополнительная информация по условиям хранения

Защищать от жары.

максимальная температура хранения: 80 °C

### Особые конечные области применения

Fuel additives and fuel components

## 8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

| Номер CAS | Обозначением                           | ppm | мг/м3 | мг/см2 | Категория       | Сорт |
|-----------|----------------------------------------|-----|-------|--------|-----------------|------|
| 104-76-7  | 2-Этилгексан-1-ол (изооктиловый спирт) |     | 10    |        | (максимальная)  | ПДК  |
|           | Лигроин (в пересчете на углерод)       |     | 300   |        | (среднесменная) | ПДК  |
|           |                                        |     | 600   |        | (максимальная)  | ПДК  |
| 91-20-3   | Нафталин                               |     | 20    |        | (максимальная)  | ПДК  |

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 7 из 17

### Значения DNEL/DMEL

| Номер CAS                        | Обозначением                                  |             |                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| DNEL тип                         | Путь вредного воздействия                     | Воздействия | Значение                    |
| 27247-96-7                       | 2-этилгексилнитраты                           |             |                             |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                 | системный   | 0,35 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный                                        | системный   | 1 мг/кг масса тела/день     |
| потребители DNEL, долговременный | кожный                                        | системный   | 0,52 мг/кг масса тела/день  |
| потребители DNEL, долговременный | оральный                                      | системный   | 0,025 мг/кг масса тела/день |
| 104-76-7                         | 2-этилгексан-1-ол                             |             |                             |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                 | системный   | 12,8 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                 | локальный   | 53,2 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, острый             | ингаляционный                                 | локальный   | 53,2 мг/м3                  |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный                                        | системный   | 23 мг/кг масса тела/день    |
| потребители DNEL, долговременный | ингаляционный                                 | системный   | 2,3 мг/м3                   |
| потребители DNEL, долговременный | ингаляционный                                 | локальный   | 26,6 мг/м3                  |
| потребители DNEL, острый         | ингаляционный                                 | локальный   | 26,6 мг/м3                  |
| потребители DNEL, долговременный | кожный                                        | системный   | 11,4 мг/кг масса тела/день  |
| потребители DNEL, долговременный | оральный                                      | системный   | 1,1 мг/кг масса тела/день   |
| 64742-94-5                       | Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая |             |                             |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                 | системный   | 151 мг/м3                   |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный                                        | системный   | 12,5 мг/кг масса тела/день  |
| потребители DNEL, долговременный | ингаляционный                                 | системный   | 32 мг/м3                    |
| потребители DNEL, долговременный | кожный                                        | системный   | 7,5 мг/кг масса тела/день   |
| потребители DNEL, долговременный | оральный                                      | системный   | 7,5 мг/кг масса тела/день   |
| 91-20-3                          | нафталин                                      |             |                             |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                 | системный   | 25 мг/м3                    |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный                                 | локальный   | 25 мг/м3                    |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный                                        | системный   | 3,57 мг/кг масса тела/день  |
| 121158-58-5                      | Фенол, додецил-, разветвленный                |             |                             |
| рабочий DNEL, острый             | ингаляционный                                 | системный   | 44,18 мг/м3                 |
| рабочий DNEL, долговременный     | кожный                                        | системный   | 0,25 мг/кг масса тела/день  |
| рабочий DNEL, острый             | кожный                                        | системный   | 166 мг/кг масса тела/день   |
| потребители DNEL, долговременный | ингаляционный                                 | системный   | 0,79 мг/м3                  |
| потребители DNEL, острый         | ингаляционный                                 | системный   | 13,26 мг/м3                 |
| потребители DNEL, долговременный | кожный                                        | системный   | 0,075 мг/кг масса тела/день |

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 8 из 17

|                                  |          |           |                             |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------------------|
| потребители DNEL, острый         | кожный   | системный | 50 мг/кг масса тела/день    |
| потребители DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,075 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, острый         | оральный | системный | 1,26 мг/кг масса тела/день  |

### Значения PNEC

| Номер CAS                                                | Обозначением                   |                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Отделение                                                |                                | Значение       |
| 27247-96-7                                               | 2-этилгексилнитраты            |                |
| пресная вода                                             |                                | 0,0008 мг/л    |
| морская вода                                             |                                | 0,00008 мг/л   |
| осадочное отложение, пресная вода                        |                                | 0,00074 мг/кг  |
| осадочное отложение, морская вода                        |                                | 0,00074 мг/кг  |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях                   |                                | 10 мг/л        |
| почва                                                    |                                | 0,000191 мг/кг |
| 104-76-7                                                 | 2-этилгексан-1-ол              |                |
| пресная вода                                             |                                | 0,017 мг/л     |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) |                                | 0,17 мг/л      |
| морская вода                                             |                                | 0,002 мг/л     |
| осадочное отложение, пресная вода                        |                                | 0,284 мг/кг    |
| осадочное отложение, морская вода                        |                                | 0,028 мг/кг    |
| Вторичное отравление                                     |                                | 55 мг/кг       |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях                   |                                | 10 мг/л        |
| почва                                                    |                                | 0,047 мг/кг    |
| 91-20-3                                                  | нафталин                       |                |
| пресная вода                                             |                                | 0,0024 мг/л    |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) |                                | 0,02 мг/л      |
| морская вода                                             |                                | 0,0024 мг/л    |
| осадочное отложение, пресная вода                        |                                | 0,0672 мг/кг   |
| осадочное отложение, морская вода                        |                                | 0,0672 мг/кг   |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях                   |                                | 2,9 мг/л       |
| почва                                                    |                                | 0,0533 мг/кг   |
| 121158-58-5                                              | Фенол, додецил-, разветвленный |                |
| пресная вода                                             |                                | 0,000074 мг/л  |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) |                                | 0,00037 мг/л   |
| морская вода                                             |                                | 0,000007 мг/л  |
| осадочное отложение, пресная вода                        |                                | 0,226 мг/кг    |
| осадочное отложение, морская вода                        |                                | 0,027 мг/кг    |
| Вторичное отравление                                     |                                | 4 мг/кг        |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях                   |                                | 100 мг/л       |
| почва                                                    |                                | 0,118 мг/кг    |

### Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 9 из 17



### Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

### Средства индивидуальной защиты персонала

#### Средства защиты глаз

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. (EN 166)

#### Средства защиты рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки (EN ISO 374)

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.

### Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

### Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

### Термические опасности

Отсутствует какая-либо информация.

### Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

## 9 Физико-химические свойства

### Информация об основных физико-химических свойствах

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Агрегатное состояние: | Жидкий           |
| Цвет:                 | тёмно-коричневый |
| Запах:                | ароматический    |
| Порог запаха:         | не определено    |

### Стандарт на метод испытания

Температура плавления/температура замерзания: не определено

Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: > 180 °C

Горючесть: Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Нижний предел экспозиции: 0,25 объем. %

Верхний предел экспозиции: 7 объем. %

Точка вспышки: 67 °C DIN EN ISO 3679

Температура воспламенения: > 200 °C

Температура разложения: не определено

pH: не определено

Вязкость, кинематическая: < 7 mm²/s  
(при 40 °C)

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 10 из 17

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Растворимость в воде:                | практически нерастворимый |
| Растворимость в других растворителях |                           |
| не определено                        |                           |
| Коэффициент распределения            | не определено             |
| н-октанол/вода:                      |                           |
| Давление паров:                      | < 0,95 hPa                |
| (при 20 °C)                          |                           |
| Плотность:                           | 0,81 g/cm³                |
| Относительная плотность паров:       | не определено             |
| Параметры твердых частиц:            | неприменимо               |

### Другие данные

#### **Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

#### **Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

### Химическая стабильность

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

### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

### Условия, которых следует избегать

Жара

### Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствует какая-либо информация.

### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

## 11 Информация о токсичности

### Данные о токсикологическом воздействии

#### **Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 50 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 11 из 17

| Номер CAS    | Обозначением                                                                                     |               |           |          |                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------|----------------------------|
|              | Путь воздействия                                                                                 | Доза          | Виды      | Источник | Метод                      |
| 1174522-09-8 | Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений |               |           |          |                            |
|              | пероральный                                                                                      | LD50<br>мг/кг | > 5000    | Крыса    | ECHA<br>OECD Guideline 401 |
| 27247-96-7   | 2-этилгексилнитраты                                                                              |               |           |          |                            |
|              | пероральный                                                                                      | ATE           | 500 мг/кг |          |                            |
|              | попадании на кожу                                                                                | ATE           | 1100      |          |                            |
|              | ингаляционный пар                                                                                | ATE           | 11 мг/л   |          |                            |
|              | ингаляционный<br>пыль/туман                                                                      | ATE           | 1,5 мг/л  |          |                            |
| 104-76-7     | 2-этилгексан-1-ол                                                                                |               |           |          |                            |
|              | пероральный                                                                                      | LD50<br>мг/кг | 3290      | Крыса    | ECHA<br>OECD Guideline 401 |
|              | ингаляционный пар                                                                                | ATE           | 11 мг/л   |          |                            |
|              | ингаляционный<br>пыль/туман                                                                      | ATE           | 1,5 мг/л  |          |                            |
| 64742-94-5   | Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая                                                    |               |           |          |                            |
|              | пероральный                                                                                      | LD50<br>мг/кг | 10650     | Крыса    | ECHA<br>OECD Guideline 420 |
| 91-20-3      | нафталин                                                                                         |               |           |          |                            |
|              | пероральный                                                                                      | LD50          | 710 мг/кг | Мышь     | ECHA<br>OECD Guideline 401 |
|              | попадании на кожу                                                                                | LD50<br>мг/кг | > 16000   | Крыса    | ECHA<br>OECD Guideline 402 |
|              | ингаляционный (4 h)<br>пар                                                                       | LC50<br>мг/л  | > 77,7    | Крыса    | ECHA<br>EPA TSCA           |

### Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

### Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Опасно при вдыхании

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

### Информация о других опасностях

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 12 из 17

### Эндокринные разрушающие свойства

Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, додецил-, разветвленный.  
Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

### Дополнительная информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичности

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| Номер CAS    | Обозначением                                                                                     |                      |           |                                 |                                    |                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|
|              | Водная токсичность                                                                               | Доза                 | [h]   [d] | Виды                            | Источник                           | Метод              |
| 1174522-09-8 | Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений |                      |           |                                 |                                    |                    |
|              | Острая токсичность для рыб                                                                       | LL50 мг/л > 100      | 96 h      | Danio rerio                     | REACH Registration Dossier         | OECD Guideline 203 |
|              | Острая водорослевая токсичность                                                                  | ErC50 мг/л > 1000    | 72 h      | Raphidocelis subcapitata        | REACH Registration Dossier         | OECD Guideline 201 |
|              | Острая Crustacea токсичность                                                                     | EL50 мг/л > 100      | 48 h      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier         | OECD Guideline 202 |
| 27247-96-7   | 2-этилгексилнитраты                                                                              |                      |           |                                 |                                    |                    |
|              | Острая токсичность для рыб                                                                       | LC50 2 мг/л          | 96 h      | Danio rerio                     | ECHA                               | OECD Guideline 203 |
| 104-76-7     | 2-этилгексан-1-ол                                                                                |                      |           |                                 |                                    |                    |
|              | Острая токсичность для рыб                                                                       | LC50 мг/л 17,1       | 96 h      | Leuciscus idus melanotus        | ECHA                               | EU Method C.1      |
|              | Острая водорослевая токсичность                                                                  | ErC50 11,5 мг/л      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | ECHA                               | EU Method C.3      |
|              | Острая Crustacea токсичность                                                                     | EC50 39 мг/л         | 48 h      | Daphnia magna                   | ECHA                               | EU Method C.2      |
| 64742-94-5   | Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая                                                    |                      |           |                                 |                                    |                    |
|              | Острая водорослевая токсичность                                                                  | ErC50 мг/л > 1 - < 3 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA                               | OECD Guideline 201 |
|              | Токсичность для рыб                                                                              | NOEC мг/л 0,487      | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)  |                    |
|              | Crustacea токсичность                                                                            | NOEC мг/л 0,851      | 21 d      | Daphnia magna                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)  |                    |
| 91-20-3      | нафталин                                                                                         |                      |           |                                 |                                    |                    |
|              | Острая водорослевая токсичность                                                                  | ErC50 мг/л 0,45      | 72 h      | Skeletonema costatum            | Mar Environ Res 11, 183-200 (1984) |                    |

### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 13 из 17

### Коэффициент распределения н-октанол/вода

| Номер CAS    | Обозначением                                                                                     | Log Pow |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1174522-09-8 | Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений | >= 3,17 |
| 27247-96-7   | 2-этилгексилнитраты                                                                              | 5,24    |
| 104-76-7     | 2-этилгексан-1-ол                                                                                | 2,9     |
| 91-20-3      | нафталин                                                                                         | 3,4     |

### Биоконцентрационный фактор

| Номер CAS    | Обозначением                                                                                     | Биоконцентрационный фактор | Виды            | Источник             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| 1174522-09-8 | Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений | >= 44,6                    |                 | REACH Registration D |
| 27247-96-7   | 2-этилгексилнитраты                                                                              | 1332                       |                 | Meylan et al. 1997.  |
| 91-20-3      | нафталин                                                                                         | 36,5 - 168                 | Cyprinus carpio |                      |

### Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

### Результаты оценки PBT и vPvB

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

Продукт не был проверен.

### Эндокринные разрушающие свойства

Потенциал эндокринных нарушений: Фенол, додецил-, разветвленный.

### Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

### Дополнительная рекомендация

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

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### Методы утилизации отходов

#### Рекомендации по удалению

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

070104 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; опасные отходы

#### Отходы с осадков

070104 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; опасные отходы

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/EC (базовая директива об отходах). Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 14 из 17

Номер ООН или идентификационный номер:  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

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 и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

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 и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

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 и транспортное наименование:  
Категория опасности при транспортировке:  
Группа упаковки:

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.

### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

### Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортная классификация не доступна. Транспортные перевозчик не используется.

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

Транспортная классификация не доступна. Транспортные перевозчик не используется.

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 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, Статья 59):

Фенол, додецил-, разветвленный

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 15 из 17

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 30, Запись 75

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

E2 Hazardous to the Aquatic Environment

### Национальное законодательство

Указания об ограничении  
деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами  
согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать  
указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих  
или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

### Дополнительные данные

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

### Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

## 16 Дополнительная информация

**HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA**

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 16 из 17

**Сокращения и акронимы**

Acute Tox. 4: Острая токсичность  
Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации  
Skin Corr. 1C: Разъедание (некроз) кожи  
Skin Irrit. 2: Раздражение кожи  
Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз  
Eye Irrit. 2: Раздражение глаз  
Carc. 2: Канцерогены  
Repr. 1B: Воздействующая на репродуктивную функцию  
STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии  
STOT RE 2: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии  
Aquatic Acute 1: Острая токсичность для водной среды  
Aquatic Chronic 1: Хроническая токсичность для водной среды  
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  
ЕС/ЕЭС: Европейское сообщество/Европейское экономическое сообщество  
ЕС: Европейский Союз  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
Множитель М: Коэффициент умножения  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
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. ЕСНА (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

## HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Дата ревизии: 23.06.2025

Код продукта: 23011

страница 17 из 17

### Важные ссылки на литературу и источники данных

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений). (v.1.2, 2013)

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

| Классификация           | Процедура классификации |
|-------------------------|-------------------------|
| Asp. Tox. 1; H304       | Процесс расчета         |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Процесс расчета         |

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

|        |                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Вредно при проглатывании.                                                                                        |
| H304   | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.                             |
| H312   | Вредно при попадании на кожу.                                                                                    |
| 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.                                                          |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                                                           |
| H332   | Вредно при вдыхании.                                                                                             |
| H335   | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                                            |
| H336   | Может вызвать сонливость и головокружение.                                                                       |
| H351   | Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.                                    |
| H360F  | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.                                                       |
| H360FD | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H373   | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.                               |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                                                                      |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                        |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                    |
| H412   | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                      |
| H413   | Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.                                      |
| EUN044 | Опасность взрыва при нагревании в замкнутом пространстве.                                                        |
| EUN066 | Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.                                          |

### 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.

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