

### HIGHTEC CUT MMU 15

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 1 из 10

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

##### Идентификатор продукта

HIGHTEC CUT MMU 15

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

###### Использование вещества/смеси

Metallbearbeitung (Neat cutting oil)

##### 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

Asp. Tox. 1; H304

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

##### Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



###### Указание на опасность

H304

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

###### Предупреждения

P102

Хранить в недоступном для детей месте.

P101

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

P301+P310

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.

P331

Не вызывать рвоту!

P405

Хранить в недоступном для посторонних месте.

P501

Упаковку/содержимое утилизации согласно местным предписаниям.

##### Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

**HIGHTEC CUT MMU 15**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 2 из 10

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

**Смеси**

**Важные компоненты**

| Номер CAS  | Название   |              |                  | Часть        |
|------------|--|--------------|------------------|--------------|
|            | Номер EC   | Номер Индекс | Номер REACH      |              |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)         |              |                  |              |
| 64742-55-8 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые |              |                  | 60 - < 100 % |
|            | 265-158-7  | 649-468-00-3 | 01-2119487077-29 |              |
|            | Asp. Тох. 1; H304                                    |              |                  |              |

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                           |              |
| 64742-55-8 | 265-158-7  | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые | 60 - < 100 % |
|            | кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg |  |              |

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

**При попадании на кожу**

Смыть достаточным количеством воды. Следует незамедлительно сменить загрязненную одежду. 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**

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.

**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**

Поддавливать 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**

**HIGHTEC CUT MMU 15**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 3 из 10

**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**

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

**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.

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

**Особые конечные области применения**

Metallbearbeitung (Neat cutting oil)

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

**HIGHTEC CUT MMU 15**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 4 из 10

**Параметры контроля**

**Значения DNEL/DMEL**

| № CAS                            | Наименование вещества                                |             |                            |
|----------------------------------|--|-------------|----------------------------|
| DNEL тип                         | Путь вредного воздействия                            | Воздействия | Значение                   |
| 64742-55-8                       | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые |             |                            |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | системный   | 2,73 мг/м3                 |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный  | локальный   | 5,58 мг/м3                 |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный   | системный   | 0,97 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный     | ингаляционный  | локальный   | 1,19 мг/м3                 |
| рабочий DNEL, долговременный     | оральный   | системный   | 0,74 мг/кг масса тела/день |

**Значения PNEC**

| № CAS                | Наименование вещества                                |  |
|----------------------|--|--|
| Отделение            | Значение   |  |
| 64742-55-8           | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые |  |
| Вторичное отравление | 9,33 мг/кг   |  |

**Регулирования воздействия**



**Подходящие технические устройства управления**

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

**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 от специфики рабочего места. Рекомендую 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 |

**HIGHTEC CUT MMU 15**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 5 из 10

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 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:   | ~ 170 °C                  |
| Температура воспламенения:   | не определено             |
| Температура разложения:  | не определено             |
| pH:  | не определено             |
| Вязкость, кинематическая:<br>(при 40 °C)                               | ~ 15 mm <sup>2</sup> /s   |
| Растворимость в воде:  | практически нерастворимый |
| Растворимость в других растворителях                                   |                           |
| не определено  |                           |
| Коэффициент распределения  | не определено             |
| n-октанол/вода:  |                           |
| Давление пара:   | не определено             |
| Плотность (при 15 °C):   | ~ 0,855 g/cm <sup>3</sup> |
| Относительная плотность пара:  | не определено             |
| Характеристики частиц:   | нерелевантный             |

**Другие данные**

Отсутствует какая-либо информация.

**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

**HIGHTEC CUT MMU 15**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 6 из 10

| CAS-Номер  | название   |                   |        |               |          |
|------------|--|-------------------|--------|---------------|----------|
|            | Путь воздействия вредных веществ                     | Доза              | Виды   | Источник      | Метод    |
| 64742-55-8 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые |                   |        |               |          |
|            | оральный   | LD50 > 5000 mg/kg | Крыса  | REACH Dossier | ОЭСП 401 |
|            | кожный   | LD50 > 5000 mg/kg | Кролик | REACH Dossier | 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.

**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**

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

**Информация о других опасностях**

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дальнейшие указания**

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

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

**Токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт не является: Экоотоксический.

| CAS-Номер  | название   |                   |           |                                       |               |          |
|------------|--|-------------------|-----------|---------------------------------------|---------------|----------|
|            | Водная токсичность                                   | Доза              | [h]   [d] | Виды                                  | Источник      | Метод    |
| 64742-55-8 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые |                   |           |                                       |               |          |
|            | Острая токсичность для рыб                           | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas (толстологов)     | 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 > 1000 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna (большая водяная блоха) | REACH Dossier | ОЭСП 211 |

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**HIGHTEC CUT MMU 15**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 7 из 10

| CAS-Номер  | название   |          |    |               |
|------------|--|----------|----|---------------|
|            | Метод  | Значение | d  | Источник      |
|            | Оценка   |          |    |               |
| 64742-55-8 | Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие парафиновые   |          |    |               |
|            | ОЭСР 301В  | 31 %     | 28 | REACH Dossier |
|            | Биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям). |          |    |               |

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**Эндокринные разрушающие свойства**

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

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

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

**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**

Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/EC (базовая директива об отходах). 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)**

**HIGHTEC CUT MMU 15**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 8 из 10

**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:**  
**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.

**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)

**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**



**HIGHTEC CUT MMU 15**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 9 из 10

**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,9,12,16.

**Сокращения и акронимы**

Asp. Тох: Опасность при аспирации  
 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 |
|-------------------|-------------------------|
| Asp. Тох. 1; H304 | Процесс расчета         |

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

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

**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

**HIGHTEC CUT MMU 15**

Дата ревизии: 06.04.2023

Код продукта: 60023

страница 10 из 10

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.)*