

**HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO**

Дата ревизии: 26.09.2023

Код продукта: 49655

страница 1 из 9

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

**Идентификатор продукта**

HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO

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

**Использование вещества/смеси**

Масла для металлообработки

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

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

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

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

**Классификация вещества или смеси**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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

**Элементы маркировки**

**Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

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

**Смеси**

**Важные компоненты**

| Номер CAS  | Название  |              |                  | Часть       |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | Номер ЕС  | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|            | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)                      |              |                  |             |
| 80939-62-4 | Амины, C11-14-разветвлённые алкил-, моногексил- и дигексилфосфаты |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 279-632-6   |              | 01-2119976322-36 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411    |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

| Номер CAS  | Номер ЕС   | Название  | Часть       |
|------------|--|---|-------------|
|            |  | SCL, множитель M и/или ATE  |             |
| 80939-62-4 | 279-632-6  | Амины, C11-14-разветвлённые алкил-, моногексил- и дигексилфосфаты | 1 - < 2,5 % |
|            | кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg |   |             |

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**Описание мер первой помощи**

**HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO**

Дата ревизии: 26.09.2023

Код продукта: 49655

страница 2 из 9

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

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

**При контакте с глазами**

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

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

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

Невоспламеняемый.

**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

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

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

Обеспечить хорошую вентиляцию. Использовать средства индивидуальной защиты.

**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.

**HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO**

Дата ревизии: 26.09.2023

Код продукта: 49655

страница 3 из 9

**Ссылка на другие разделы**

- Безопасная работа: смотри раздел 7
- Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
- Утилизация: смотри раздел 13

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

**Меры предосторожности при работе с продуктом**

**Информация о безопасном обращении**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Во время работы не есть и не пить.

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

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой.

**Указания по совместному хранению**

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

**Параметры контроля**

**Значения DNEL/DMEL**

| № CAS      | Наименование вещества   | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение                   |
|------------|---|---------------------------|-------------|----------------------------|
| 80939-62-4 | Амины, C11-14-разветвлённые алкил-, моногексил- и дигексилфосфаты |                           |             |                            |
|            | потребитель DNEL, долговременный                                  | ингаляционный             | системный   | 0,2 мг/м3                  |
|            | потребитель DNEL, долговременный                                  | кожный                    | системный   | 0,03 мг/кг масса тела/день |
|            | рабочий DNEL, долговременный                                      | ингаляционный             | системный   | 0,05 мг/м3                 |
|            | рабочий DNEL, долговременный                                      | кожный                    | системный   | 0,01 мг/кг масса тела/день |
|            | рабочий DNEL, долговременный                                      | оральный                  | системный   | 0,01 мг/кг масса тела/день |

### HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO

Дата ревизии: 26.09.2023

Код продукта: 49655

страница 4 из 9

#### Значения PNEC

| № CAS      | Наименование вещества   | Значение     |
|------------|---|--------------|
| 80939-62-4 | Амины, C11-14-разветвлённые алкил-, моногексил- и дигексилфосфаты |              |
|            | пресная вода  | 0,055 мг/л   |
|            | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)          | 0,01 мг/л    |
|            | морская вода  | 0,005 мг/л   |
|            | осадочное отложение, пресная вода                                 | 239,64 мг/кг |
|            | осадочное отложение, морская вода                                 | 23,964 мг/кг |
|            | Микроорганизмы на очистных сооружениях                            | 1 мг/л       |
|            | почва   | 47,76 мг/кг  |

#### Регулирования воздействия



#### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

##### Защита рук

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

##### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

##### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

##### Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

|  |             |                 |
|--|-------------|-----------------|
| Физическое состояние вещества:   | Жидкий      |                 |
| Цвет:  | желтый      |                 |
| Запах:   | характерный |                 |
| 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        |
| Температура воспламенения:   |             | не определено   |
| Температура разложения:  |             | не определено   |
| pH:  |             | неприменимо     |

**HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO**

Дата ревизии: 26.09.2023

Код продукта: 49655

страница 5 из 9

|   |   |
|---|---|
| Вязкость, кинематическая:<br>(при 40 °C)              | ~ 46,6 mm <sup>2</sup> /s   |
| Растворимость в воде:                                 | Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде. |
| Растворимость в других растворителях<br>не определено |   |
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода:          | неприменимо   |
| Давление пара:  | не определено   |
| Плотность (при 15 °C):                                | ~ 0,878 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

| CAS-Номер  | название  |                   |       |                     |                    |
|------------|---|-------------------|-------|---------------------|--------------------|
|            | Путь воздействия вредных веществ                                  | Доза              | Виды  | Источник            | Метод              |
| 80939-62-4 | Амины, C11-14-разветвлённые алкил-, моногексил- и дигексилфосфаты |                   |       |                     |                    |
|            | оральный  | LD50 > 5000 mg/kg | Крыса | Study report (1981) | OECD Guideline 401 |
|            | кожный  | LD50 > 2000 mg/kg | Крыса | Study report (1984) | OECD Guideline 402 |

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO**

Дата ревизии: 26.09.2023

Код продукта: 49655

страница 6 из 9

**Сенсibiliзирующее 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**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Информация о других опасностях**

**Дополнительная информация**

Отсутствует какая-либо информация.

**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                                  |
| 80939-62-4 | Амины, C11-14-разветвлённые алкил-, моногексил- и дигексилфосфаты |       |           |      |                                 |  |
|            | Острая водорослевая токсичность                                   | ErC50 | 7,1 mg/l  | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2007) OECD Guideline 201 |
|            | Острая Crustacea токсичность                                      | EC50  | > 1 mg/l  | 48 h | Daphnia magna                   | Study report (2005) OECD Guideline 202 |

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

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

| CAS-Номер  | название  | Log Pow   |
|------------|---|-----------|
| 80939-62-4 | Амины, C11-14-разветвлённые алкил-, моногексил- и дигексилфосфаты | 1,5 - 2,3 |

**Биоконцентрационный фактор**

| CAS-Номер  | название  | Биоконцентрационный фактор | Виды | Источник           |
|------------|---|----------------------------|------|--------------------|
| 80939-62-4 | Амины, C11-14-разветвлённые алкил-, моногексил- и дигексилфосфаты | 6,63                       | fish | Calculation (2013) |

**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.

**HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO**

Дата ревизии: 26.09.2023

Код продукта: 49655

страница 7 из 9

**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**

130207 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; readily biodegradable engine, gear and lubricating oils; опасные отходы

**Отходы с осадков**

130207 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; readily biodegradable 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:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)****Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)****Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****Номер ООН или идентификационный номер:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO**

Дата ревизии: 26.09.2023

Код продукта: 49655

страница 8 из 9

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**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 75

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Национальные предписания**

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

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Сокращения и акронимы**

Skin Irrit: Раздражение кожи

Eye Irrit: Раздражение глаз

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%

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

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**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.



**HIGHTEC SUNLUB FORM 40 ECO**

Дата ревизии: 26.09.2023

Код продукта: 49655

страница 9 из 9

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