

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

**MOL-LUB Ltd.**

Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 1/(11)

### 1. Идентификационные данные смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификационные данные продукта:

**Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

1.2. Рекомендуемые и нежелательные способы применения:

Рекомендуемые способы применения: масло для роторных компрессоров

Нежелательные способы применения: нет данных

1.3. Информация о производителе/поставщике:

Компания «MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company»

Н-2931 Алмашфюзито, ул. Фё, 21., Венгрия

Тел./факс +36 34 526 330 / +36 34 526 391

Заявки на получение паспорта безопасности материала на адрес:

Компания «MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company»

Центр обслуживания клиентов

Н-2931 Алмашфюзито, ул. Фё, 21., Венгрия

Тел./факс +36 80 201 296 / +36 34 348 010

Ответственное лицо по паспорту безопасности материала:

Компания «MOL-LUB Ltd.»

Шаба Хорват, Руководитель по ОТОСБ и КК

Тел. +36 34 526 343, мобильный +36 20 474 2644

Электронная почта: csahorvath@mol.hu

Техническая информация:

Компания «MOL-LUB Ltd.»

Служба по разработке продукции и техническим вопросам

Н-1117 Будапешт, ул. 23-го Октября, 18, Венгрия

Тел./факс +36 80 201 296 или +36 1 464 0236 / +36 1 464 0304

1.4. Номер телефона для экстренной связи (с 07:00 до 15:20): +36 34 526 210

Служба по вопросам здравоохранения и токсикологии (ETTSZ 1096 Будапешт, пл. Надиварад, 2)

Тел. +36 1 476 6464 или +36 80 201 199

Служба токсикологической информации министерства здравоохранения:

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

MOL-LUB Ltd.

Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 2/(11)

## 2. Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация смеси

#### 2.1.1. Классификация смеси согласно Директиве 1272/2008/ЕС

Класс и категория опасности:      Предупреждение об опасности:  
Не требуется      -

#### 2.1.2. Классификация смеси согласно Директиве 1999/45/ЕС

Опасности для здоровья человека:      Символ опасности не требуется.

Примечание:      Продолжительный и/или многократный контакт может вызвать раздражение кожи или глаз в зависимости от индивидуальной чувствительности (см. также «Средства защиты»)

Угрозы для безопасности:      Символ опасности не требуется.

Опасность для окружающей среды:      Символ опасности не требуется.

Примечание:      При утечке на поверхности водоемов может образовываться пленка, затрудняющая поступление кислорода.

### 2.2. Элементы маркировки согласно Директиве 1272/2008/ЕС

Идентификация продукта:      **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Торговое наименование:

Пиктограмма ГС (GHS):      -

Сигнальное слово:      -

Предупреждение об опасности:

***Не требуется***

Предупредительные фразы – меры предосторожности:

**P273**      Не допускать утечки в окружающую среду

Предупредительные фразы – утилизация:

**P501**      Утилизировать контейнер и его содержимое в соответствии с национальным законодательством.

Другие обязательные элементы маркировки:

Тактильное предупреждение об опасности:      не требуется

Транспортная классификация: см. раздел 14

### 2.3. Другие опасности

Нет данных

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

**MOL-LUB Ltd.**Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**


Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 3/(11)

**3. Состав/информация о компонентах**

## 3.1. Смеси

Химическое описание: Смесь очищенных минеральных масел, содержащая добавки.

Опасные компоненты:

Наименование	Номер по EINECS	Номер по CAS	Символы опасности/ классы и категории опасности	Фразы риска/ предупреждения об опасности	Концентрация, % (массовая)
Смазочные масла (нефть), C>25* Регистрационный номер: 01-2119486948-13	309-874-0	101316-69-2	67/548/EEC: - (Примечание P) 1272/2008/EC: - (Примечание L)	- -	Не более 98
Смазочные масла (нефть), C24-C50* Регистрационный номер: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	67/548/EEC: - (Примечание L) 1272/2008/EC: Asp. Тох. 1 (Примечание L)	- H304	
Смазочные масла (нефть), C18-C40* Регистрационный номер: 01-2119486987-11	305-594-8	94733-15-0	67/548/EEC: - (Примечание L) 1272/2008/EC: Asp. Тох. 1 (Примечание L)	- H304	
Диалкил дитиофосфат цинка 	272-028-3	68649-42-3	67/548/EEC: Xi, N  1272/2008/EC: Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chr. 2	R 38, R 41, R 51/53  H315 H318 H411	Не более 0,6

\* с пределом воздействия.

Полный текст соответствующих фраз риска, предупреждений об опасности, а также классов и категорий опасности см. в разделе 16.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

MOL-LUB Ltd.

Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 4/(11)

## 4. Меры по оказанию первой помощи.

### 4.1. Описание мер первой помощи:

Общая информация: В случае если пострадавший находится в бессознательном состоянии, ни в коем случае не давать ему ничего перорально. Также ни в коем случае не провоцировать рвоту.

Вдыхание: Переместить пострадавшего на свежий воздух. В случае если пострадавшему не становится лучше в короткий срок, обратиться за медицинской помощью.

Контакт с кожей: Промыть кожу большим количеством воды с использованием мыла. В случае если раздражение сохраняется, обратиться за медицинской помощью.

Попадание в глаза: Промывать глаза большим количеством воды в течение 10-15 минут. В случае если раздражение сохраняется, обратиться за медицинской помощью.

Проглатывание: При проглатывании дать пострадавшему воды. **Не** вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

4.2. Наиболее значимые симптомы и последствия, как острые, так и хронические  
Нет данных.

4.3. Необходимость немедленного медицинского вмешательства и особых методов лечения:  
Не требуется.

## 5. Меры противопожарной безопасности.

Пожароопасность:

Средняя пожароопасность (см. также Раздел 9 - Температура воспламенения).

### 5.1. Подходящие средства пожаротушения:

Пена, двуокись углерода, сухой химический порошок.

Неподходящие средства пожаротушения:

Распыление воды.

### 5.2. Особые опасности, связанные со смесью

Опасные продукты распада:

При горении могут образовываться угарный газ, двуокись углерода, оксиды серы, оксиды фосфора, различные углеводороды и сажа.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование:

Согласно действующему законодательству.

Дополнительная информация:

-

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

**MOL-LUB Ltd.**

Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 5/(11)

## 6. Меры при случайной утечке

- 6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и меры по ликвидации последствий аварий  
Меры личной безопасности: см. Раздел 8.
- 6.2. Меры по охране окружающей среды:  
Локализовать утечку для предотвращения попадания смеси в систему канализации, в естественные водоемы, в почву и водостоки. Известить соответствующие органы власти.
- 6.3. Методы локализации утечки/ очистки  
На почве: удалить все источники возгорания. Собрать разлившуюся жидкость с помощью песка, грунта или других подходящих абсорбентов. Собрать свободно текущую жидкость насосами. Провести утилизацию согласно местным нормам.  
На воде: локализовать место утечки. Собрать продукты разлива с поверхности воды путем сбора поверхностной пленки или с помощью подходящих абсорбентов. Известить местные органы власти в соответствии с нормами.
- 6.4. Ссылки на другие разделы  
Меры личной безопасности: см. Раздел 8  
Методы утилизации отходов: см. Раздел 13

## 7. Погрузочно-разгрузочные работы и хранение

- 7.1. Меры предосторожности при погрузочно-разгрузочных работах:  
Соблюдать общие меры предосторожности, предусмотренные для работы со смазочными материалами.  
Держать вдали от источников теплового излучения и открытого пламени.  
Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать продолжительного вдыхания масляных паров и тумана.  
Обеспечить условия для помывки персонала по окончании рабочего дня и во время перерывов. Испачканную или пропитанную маслом одежду стирать в теплой воде с мылом.  
При использовании не есть, не пить, не курить. Предотвращать разбрызгивание продукта.  
Температура осуществления погрузочно-разгрузочных работ:
- 7.2. Условия хранения, включая несовместимые вещества:  
Складские помещения должны соответствовать законодательству по хранению легковоспламеняющихся жидкостей.  
Хранить в сухом, хорошо вентилируемом месте в плотно закрытых фирменных контейнерах.  
Держать вдали от источников теплового излучения, открытого пламени и сильных окислителей.  
Температура хранения: не выше 40°C.
- 7.3. Конечное назначение  
Масло для роторных компрессоров.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

MOL-LUB Ltd.

Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 6/(11)

## 8. Контроль воздействия/персональная защита

Инженерные методы контроля:  
Не требуются.

### 8.1. Параметры контроля:

**Туман минерального масла:** Средневзвешенная по времени величина: **5 мг/м<sup>3</sup>**; предел кратковременного воздействия: 10 мг/м<sup>3</sup>, для масляного тумана, исключая пары (ACGIH - Американская конференция государственных специалистов по промышленной безопасности).

Рекомендуемый метод тестирования: NIOSH (Национальный институт безопасности и здравоохранения) 5026

### 8.2. Контроль воздействия

Личная защита:

Защита органов дыхания: дыхательные аппараты не требуются.

Защита рук: маслостойкие перчатки (EN 374, время проникновения 480 мин.) (например, из нитриловой резины - минимальная толщина 0,33 мм).

Примечание: следует соблюдать указания производителя по использованию продукта и условия применения.

Защита глаз: Защитные очки не требуются.

Защита кожи: Защитная одежда (маслостойкая).

Другие специальные средства защиты: нет данных

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не сливать в канализацию/открытые водоемы/ грунтовые воды.

## 9. Физические и химические свойства.

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:

Физическое состояние: жидкость  
Цвет: желтый, прозрачный  
Запах: характерный

Изменение физического состояния:

Температура застывания (ISO 3016): не более -18°C

Температура кипения: не имеется

Прочее:

Температура воспламенения (COC) (EN ISO 2592): не менее 200°C

Точка воспламенения (EN ISO 2592): не имеется

Температура самовоспламенения: не имеется

Взрывные свойства: не взрывоопасно

Окислительные свойства: не является окислителем

Давление пара при 20°C: незначительное

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

MOL-LUB Ltd.

Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 7/(11)

Плотность при 15°C (EN ISO 12185):	0,870 – 0,890 г/см <sup>3</sup>
Растворимость в воде:	практически не растворим в воде
Растворимость в других растворителях:	бензин, керосин, толуол и др.
Коэффициент распределения n-октанола/воды:	не имеется
Плотность пара:	не имеется
Теплотворная способность:	справочно: 38 000 кДж/кг
Кинематическая вязкость при 40°C (EN ISO 3104):	обычно 44,6 – 49,3 мм <sup>2</sup> /сек.
Кинематическая вязкость при 100°C (EN ISO 3104):	нет данных
pH:	не применимо

9.2. Другая информация:  
нет данных.

## 10. Стабильность и способность к химической реакции

- 10.1. Способность к химической реакции: опасные реакции неизвестны
- 10.2. Химическая стабильность: разложения не происходит при надлежащем хранении и погрузке/разгрузке.
- 10.3. Возможность опасных реакций: неизвестно.
- 10.4. Условия, которых следует избегать: прямое воздействие тепла или источники возгорания
- 10.5. Несовместимые материалы: сильные окислители.
- 10.6. Опасные продукты распада: при нормальных условиях опасные продукты распада не образуются. Опасные продукты сгорания: см. Раздел 5.

## 11. Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии:

Острая токсичность:

Пероральная:	LD <sub>50</sub> (крыса)	> 2000 мг/кг	(основываясь на компонентах)
Кожная:	LD <sub>50</sub> (кролик)	> 2000 мг/кг	(основываясь на компонентах)

Острая токсичность: раздражение

Кожа:	не раздражает (основываясь на компонентах)
Глаза:	не раздражает (основываясь на компонентах)
Примечание:	продолжительное и/или повторное воздействие может вызвать раздражение кожи или глаз в зависимости от индивидуальной чувствительности

Сенсибилизация кожи и органов дыхания: не сенсибилизирующий (основываясь на компонентах)

Хроническая токсичность: неизвестно

Токсичность многократных доз: неизвестно

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

**MOL-LUB Ltd.**Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 8/(11)

Другая информация, особое действие:

Продукт не содержит полихлорированных дифенилов, полихлорированных терфенилов, а также других соединений хлора, тяжелых металлов, соединений бария.

**ПРИМЕЧАНИЕ L:** Вещество содержит менее 3% экстракта диметилсульфоксида (IP 346) и, таким образом, не подпадает под категорию канцерогенных материалов в соответствии с классификацией по 1272/2008/ЕС.

Канцерогенное действие: неизвестно, соответственно не является канцерогеном (основываясь на компонентах).

Мутагенное действие: неизвестно, соответственно не является мутагеном (основываясь на компонентах).

Негативное воздействие на репродуктивную функцию: неизвестно, соответственно не является негативно-воздействующим на репродуктивную функцию (основываясь на компонентах).

**12. Экологическая информация**

12.1. Экотоксичность: нет данных для продукта

Водные организмы:

Обитающие в почве организмы:

Растения:

12.2. Устойчивость и способность к разложению: нет данных

Способность к разложению биологическим путём: нет данных

12.3. Способность к биоаккумуляции: нет данных

12.4. Способность к перемещению:

Способность к перемещению в почве:

абсорбируется почвой.

Способность к перемещению в воде:

плавает на поверхности воды.

12.5. Результаты оценки содержания устойчивых и очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ: не требуется.

12.6. Другое вредное воздействие

Содержание тяжёлых металлов:

не содержит.

Полихлорированные терфенилы, полихлорированные дифенилы и прочие хлорированные углеводороды:

не содержит.

Воздействие на окружающую среду:

При утечке на поверхности воды может образовываться плёнка, что приводит к ухудшению поступления кислорода.

Класс опасности для водоемов (Германия):

-



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

MOL-LUB Ltd.

Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 9/(11)

## 13. Рекомендации по утилизации

### 13.1. Методы утилизации отходов

#### Утилизация продукта:

С отходами продукта или с использованным маслом необходимо обращаться как с опасными отходами.

Код по Европейскому каталогу отходов (EWC): 13 02 05\*

«Минеральные нехлорированные моторные масла, трансмиссионные масла, а также смазочные масла».

Утилизацию необходимо производить в соответствии с государственными и местными нормами.

#### Утилизация упаковки:

Тара с остатками продукта должна рассматриваться как опасные отходы в соответствии с государственными и местными нормами.

Код по Европейскому каталогу отходов (EWC): 15 01 10\*

«Упаковка, содержащая остатки опасных веществ, или же загрязненная опасными веществами».

Утилизацию необходимо производить в соответствии с государственными и местными нормами.

Рекомендуемый метод утилизации отходов: сжигание.

#### Сточные воды:

Качество сточных вод, сбрасываемых в природные водоёмы, должно соответствовать государственным и местным нормам.

В любом случае необходимо всесторонне придерживаться норм ЕС, а также государственных и местных нормативных актов. Пользователь несет ответственность за знание всех соответствующих государственных и местных нормативных актов.

## 14. Информация о транспортировке

### Наземный транспорт:

Автомобильный транспорт/железнодорожный транспорт:	Соглашения, регулирующие перевозку опасных грузов по автомобильным и железным дорогам (ADR/RID):	не классифицировано.
--	--	----------------------

### Водный транспорт:

Речные/морские перевозки:	Соглашения, регулирующие перевозку опасных грузов речными и морскими путями (ADN/IMDG):	не классифицировано.
---------------------------	---	----------------------

Авиаперевозки:	ИКАО/ИАТА:	не классифицировано.
----------------	------------	----------------------

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

**MOL-LUB Ltd.**

Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 10/(11)

## 15. Информация, касающаяся регулятивных актов

- 15.1. Законодательство по охране здоровья, безопасности и окружающей среды, применимое к данной смеси:  
Данный паспорт безопасности был составлен в соответствии с требованиями Директивы 1907/2006/ЕС и 1272/2008/ЕС.
- 15.2. Оценка химической безопасности:  
нет данных

## 16. Прочая информация

Сведения, изложенные в настоящем Паспорте безопасности материала, отражают информацию, имеющуюся в нашем распоряжении на момент публикации. Сведения касаются только данного продукта и предназначены для целей обеспечения безопасности его транспортировки, хранения и использования. Представленные физические и химические свойства описывают продукт исключительно в целях соблюдения требований безопасности и, следовательно, не должны истолковываться как гарантирующие какое-либо конкретное свойство продукта или как являющиеся частью спецификации продукта либо какого-либо договора.

Производитель или поставщик не несет ответственности за какие-либо убытки вследствие использования, отличного от рекомендованного, либо вследствие иного некорректного использования. Пользователь отвечает за соблюдение нормативной документации и рекомендаций по безопасному использованию данного продукта.

Источники данных, представленных в настоящем Паспорте безопасности материала:

- Результаты испытаний данной продукции;
- Паспорта безопасности компонентов продукта;
- Списки опасных веществ, опубликованные в ЕС и в Венгрии;
- Соответствующие нормативные акты ЕС и Венгрии;

*Полный текст каждого соответствующего сокращения, свидетельствующего о факторах риска (R-phrase), предупреждения об опасности (H- phrase), классов и категорий опасности, приведенных в Разделе 3:*

R 41	Риск серьезного повреждения глаз.
R 38	Оказывает раздражающее действие на кожу.
R 51/53	Токсичен для водных организмов, может вызывать долговременные негативные последствия в водной среде.
H304	Проглатывание и попадание в дыхательные пути может привести к летальному исходу.
H315	Вызывает раздражение кожи
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H411	Токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.
Asp.Tox.1	Опасность развития аспирационных состояний, категория 1
Skin Irrit. 2	Повреждение/ раздражение кожи, категория 2
Eye Dam. 1	Тяжелое повреждение/ раздражение глаз, категория 1
Aquatic Chr. 2	Опасен для водной среды, с долговременными последствиями, категория 2

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

Согласно Директиве (ЕС) №1907/2006 (REACH) и 1272/2008/ЕС

**MOL-LUB Ltd.**Коммерческое наименование: **Масло для роторных компрессоров MOL Compressol R 46**

Версия: 3      Последний пересмотр: 14.12.2011      Дата публикации: 20.06.2007      Стр.: 11/(11)

Указания об изменениях:

Раздел	Предмет внесения изменений	Дата	Версия
3 1-16	Состав/ информация об ингредиентах Правовая информация, другие уточнения Внесение изменений согласно 453/2010/ЕС	14.07.2011	2
3 9 1-16	Состав/ информация об ингредиентах Физические и химические свойства Внесение изменений согласно 1272/2008/ЕС	14.12.2011	3

**RD-Tex**  
www.rdrus.ru