

Паспорт безопасности продукта

в соответствии с нормативами (EC) No 1907/2006 (REACH)

MOL-LUB Ltd.

Наименование продукта: **MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil**

Версия: 2 Последнее обновление: 14.07.2011 Дата выпуска: 27.03.2007 Страница: 1/(9)

1. Название продукта/компании

1.1 Название продукта:

MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil

1.2 Применение продукта

Описание: беззольное масло для винтовых компрессоров

Применение: нет данных

1.3 Данные о компании, выпускающей паспорт безопасности:

MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21., Hungary

Телефон / Факс: +36 34 526 330 / +36 34 526 391

Запрос паспорта безопасности:

MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company

Customer Service Center

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21., Hungary

Телефон / Факс: +36 80 201 296 / +36 34 348 010

Ответственный за паспорт безопасности:

MOL-LUB Ltd. Csaba Horváth, head of HSE and QOP

Телефон: +36 34 526 343; Мобильный телефон: +36 20 474 2644

e-mail: csahorvath@mol.hu

Техническая информация:

MOL-LUB Ltd. Product Development and Technical Service

H-1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18., Hungary

Телефон/Факс: +36 80 201 296 or +36 1 464 0236 / +36 1 464 0304

1.4 Телефон экстренной службы

Экстренный телефон (07-15²⁰ ч): +36 34 526 210 (CET) по рабочим дням

Национальная информационная служба по токсикологии и здоровью (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.)

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

2. Обозначение опасностей

2.1 Классификация состава в соответствии с 1999/45/EC

Опасность для здоровья человека:

Символ опасности не требуется

Примечание: продолжительный и/или повторяющийся контакт может вызвать раздражение кожи и глаз в зависимости от индивидуальной чувствительности (см. также защитное оборудование)

Безопасность:

Символ опасности не требуется.

Паспорт безопасности продукта

в соответствии с нормативами (EC) No 1907/2006 (REACH)

MOL-LUB Ltd.

Наименование продукта: **MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil**

Версия: 2 Последнее обновление: 14.07.2011 Дата выпуска: 27.03.2007 Страница: 1/(9)

Безопасность окружающей среды:

Символ опасности не требуется.

Примечание: разлитая жидкость может образовывать на поверхности воды пленку, препятствующую прохождению кислорода.

2.2 Обозначения на этикетке

Символы опасности и указания:

Не требуется

Опасные вещества:

-

Упаковка должна содержать надпись:

-

R-фразы: не требуется

S-фразы: S60

Этот продукт и упаковка должны быть утилизированы как опасные отходы.

S61

Избегать попадания в окружающую среду. Следуйте специальным инструкциям/паспорту безопасности продукта.

Другие требования к маркировке:

Предупреждение о тактильной опасности: Не требуется

Информация о транспортировке: см. раздел 14

2.3 Прочие опасности:

нет данных

3. Состав / информации о компонентах

3.1 Состав

Химическое описание: Смесь очищенных минеральных масел, содержащая присадки.

Компоненты:

Название	Номер EINECS	CAS номер	Символ опасности	R фраза	Концентрация (% масс.)
Базовые масла (нефтяные) C24-C50* Регистрационный номер 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-2	67/548/EEC:- (Note L) 1272/2008/EC: Asp. Tox. 1 (Note L)	- H304	max. 100
Смазочные масла (нефтяные) C>25* Регистрационный номер 01-2119486987-11	309-874-0	101316-69-2	67/548/EEC:- (Note L) 1272/2008/EC: Asp. Tox. 1 (Note L)	- -	

Паспорт безопасности продукта

в соответствии с нормативами (EC) No 1907/2006 (REACH)

MOL-LUB Ltd.

Наименование продукта: **MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil**

Версия: 2 Последнее обновление: 14.07.2011 Дата выпуска: 27.03.2007 Страница: 1/(9)

Смазочные масла (нефтяные) C18-C40* Регистрационный номер 01-2119486987-11	305-594-8	94733-15-0	67/548/EEC:- (Note L) 1272/2008/EC: Asp. Tox. 1 (Note L)	- H304	max. 50
-------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------	----------------------------------------------------------------------	---------------	---------

*: с предельно допустимыми уровнями воздействия

Полный текст по каждому значению R, H, классов опасности и категорий смотри в разделе 16.

4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общая информация:	Никогда не давать ничего не давать перорально пострадавшему без сознания и не вызывать рвоту.
Ингаляция:	Вынести пострадавшего человека на свежий воздух. Если состояние не улучшилось вызвать врача.
Контакт с кожей:	Промыть кожу большим количеством воды с мылом. В случае, если раздражение не проходит, обратиться к врачу.
При попадании в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды в течение 10-15 минут. Немедленно обратиться к врачу.
При попадании внутрь:	При проглатывании дать выпить воды. Не вызывать рвоту , немедленно обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные острые или отложенные симптомы и эффекты

Нет данных.

4.3 Указания по немедленному медицинскому наблюдению и специальное лечение

Не требуется.

5. Противопожарные меры

Пожароопасность:

Средняя опасность (см. раздел 9 – температура вспышки)

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

Пена, углекислота, сухой химический порошок.

Неподходящие средства пожаротушения:

Струя воды

5.2 Специфические опасности продукта:

Паспорт безопасности продукта

в соответствии с нормативами (EC) No 1907/2006 (REACH)

MOL-LUB Ltd.

Наименование продукта: **MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil**

Версия: 2 Последнее обновление: 14.07.2011 Дата выпуска: 27.03.2007 Страница: 1/(9)

Опасные продукты разложения:

При горении – окись углерода, двуокись углерода, различные углеводороды, и зола.

5.3 Рекомендации для пожарных:

Специальное защитное оборудование:

Согласно существующим пожарным инструкциям.

Дополнительная информация:

-

6. Меры предосторожности при разливе продукта

6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное оборудование и экстренные меры:

Индивидуальные меры: см. раздел 8.

6.2 Меры по обеспечению безопасности окружающей среды:

Не допускать попадания в почву, воду и канализацию. Уведомить соответствующие службы.

6.3 Методы и материалы по локализации и очистке:

При попадании в почву: Удалить все источники воспламенения. Засыпать разлитую жидкость песком, землей или любыми подходящими абсорбентами. Утилизировать согласно местному законодательству.

При попадании в воду: Избегать расплескивания. Удалить с поверхности с помощью подходящего скиммера или абсорбента. Уведомьте соответствующие службы согласно законодательству.

6.4 Ссылки на другие разделы:

Индивидуальные меры: см. раздел 8.

Метод утилизации отходов: см. разд. 13

7. Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению:

Соблюдайте общие рекомендации при обращении с смазочными материалами. Избегайте образования тумана. Обеспечьте необходимую вентиляцию.

Избегайте попадания на кожу и в глаза.

При использовании не принимать пищу, не пить и не курить.

Обеспечьте чистоту спецодежды после рабочей смены и перед перерывами. Снимите загрязненную одежду, вымойте ее теплой водой с мылом. Используйте для кожи защитный крем.

Храните пищу, напитки вдали от продукта.

Температура использования:

7.2 Условия безопасного хранения, включая условия, которые надо избегать:

Паспорт безопасности продукта

в соответствии с нормативами (EC) No 1907/2006 (REACH)

MOL-LUB Ltd.

Наименование продукта: **MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil**

Версия: 2 Последнее обновление: 14.07.2011 Дата выпуска: 27.03.2007 Страница: 1/(9)

Складское помещение должно отвечать требованиям, предъявляемым к хранению воспламеняющихся жидкостей.

Хранить в сухом, хорошо вентилируемом помещении в оригинальных, закрытых контейнерах. Избегать хранения вместе с сильными окислителями.

Рекомендуемая температура хранения: макс. 40°C

7.3 Специальное применение:

Беззольное масло для винтовых компрессоров

8. Контроль вредного воздействия/личная защита

Инженерные методы контроля:

Не требуется.

8.1 Контролируемые параметры:

Масляный туман:

TWA: (временное среднее значение): **5 мг/м³**; STEL: (предел кратковременного воздействия): **10 мг/м³**, для масляного тумана, масляные пары не включены (согласно ACGIH)

Рекомендованный метод тестирования: NIOSH 5026

8.2 Контроль вредного воздействия

Индивидуальная защита:

Защита дыхания:

Защита рук:

Респиратор не требуется при нормальной вентиляции.
Маслостойкие перчатки (EN 374, время разрыва 480 мин., напр. нитрильная резина – минимальная толщина 0.33 мм).
Примечание: необходимо соблюдать рекомендации по применению производителя перчаток.

Защита глаз:

Защита кожи:

Прочее специальное:

Защитные очки не требуется.

Защитная одежда (маслостойкая)

Нет данных

Методы контроля за окружающей средой:

Не сливать в сточные системы, на землю и водоемы

9. Физико-химические характеристики

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

Внешний вид:

Физическое состояние:

Цвет:

Запах:

Изменения физического состояния:

Температура застывания (ISO 3016):

Температура кипения:

жидкость

желто-кричевый

характерный

типично -27 °C

нет данных

Паспорт безопасности продукта

MOL-LUB Ltd.

в соответствии с нормативами (EC) No 1907/2006 (REACH)

Наименование продукта: **MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil**

Версия: 2 Последнее обновление: 14.07.2011 Дата выпуска: 27.03.2007 Страница: 1/(9)

Другие показатели:

Температура вспышки (COC) (EN ISO 2529):	типично 230°C
Температура воспламенения (EN ISO 2592):	нет данных
Температура самовоспламенения:	нет данных
Взрывоопасность:	не взрывается
Окислительные свойства:	не является окислителем
Давление паров при 20°C:	незначительно
Плотность при 15 °C (EN ISO 12185):	типично 0.870 г/см ³
Растворимость в воде:	практически нерастворим
Растворимость в других растворителях:	бензин, керосин, толуол и т.д.
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	нет данных
Давление паров:	нет данных
Теплота сгорания:	инф. 38000 кДж/кг
Кинематическая вязкость при 40°C (DIN 51561):	тип. 46,3 мм ² /с
Кинематическая вязкость при 100°C (EN ISO 3104):	тип. 6,8 мм ² /с
pH (5% эмульсии в воде, 20°C)	не применимо

9.2 Прочая информация:

Нет данных

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность:	Опасная реакционная способность неизвестна.
10.2 Химическая стабильность:	Не разлагается при хранении и обращении при нормальных условиях.
10.3 Возможность опасных реакций:	Неизвестно.
10.4 Условия, которых необходимо избегать:	Прямого нагрева и источников воспламенения.
10.5 Несовместимые материалы:	Сильные окислители.
10.6 Опасные продукты разложения:	При обычных условиях опасных веществ не образуется. Опасные продукты при горении: см. раздел 5.

11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность: нет данных для продукта.

Орально:	LD ₅₀ (крысы)	>2000 мг/кг
Кожно:	LD ₅₀ (кролики)	>2000 мг/кг

Острая токсичность: раздражение

Кожа:	не раздраitant (основываясь на компонентах)
Глаза:	не раздраitant (основываясь на компонентах)
Примечание:	Длительный и/или периодический контакт может вызвать раздражение кожи и глаз в

Паспорт безопасности продукта

в соответствии с нормативами (EC) No 1907/2006 (REACH)

MOL-LUB Ltd.

Наименование продукта: **MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil**

Версия: 2 Последнее обновление: 14.07.2011 Дата выпуска: 27.03.2007 Страница: 1/(9)

	зависимости	от	индивидуальной
	чувствительности		
Респираторная или кожная сенсибилизация:	не является сенсибилизатором (основываясь на компонентах)		
Хроническая токсичность:	не известно		
Токсичность многократного действия:	не известно		
Другая информация, специфические эффекты:			
NOTE L: базовое масло (масла), содержащее менее 3% экстракта ДМСО (IP 346), таким образом не может классифицироваться как канцерогенный материал согласно директиве 1272/2008/ЕС.			
Канцерогенный эффект:	не известен, предполагается не канцерогенный (основываясь на компонентах)		
Мутагенный эффект:	не известен, предполагается не мутагенен (основываясь на компонентах)		
Вредное воздействие на репродуктивную функцию:	не известен, предполагается не оказывает вредного воздействия (основываясь на компонентах)		

12. Экологическая информация

12.1 Токсичность	нет данных
Водные организмы:	
Почвенные организмы:	
Растения:	
12.2 Разлагаемость/стойкость:	нет данных
Биоразлагаемость:	нет данных
12.3 Биоаккумуляционный потенциал	нет данных
12.4 Подвижность в почве	нет данных
Подвижность в воде:	абсорбируется в почве
12.5 Результаты исследования на PBT и vPvB	не требуется
12.6 Прочие негативные эффекты	нет данных
Содержание тяжелых металлов:	нет

ПХТ, ПХБ и другие хлорированные углеводороды:

нет

Экологическое воздействие:

Разлитая жидкость может образовать на поверхности воды пленку, препятствующую транспорту кислорода.

Класс опасности для воды (Germany):

WGK 2

13. Указания по утилизации

13.1 Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Паспорт безопасности продукта

в соответствии с нормативами (ЕС) No 1907/2006 (REACH)

MOL-LUB Ltd.

Наименование продукта: **MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil**

Версия: 2 Последнее обновление: 14.07.2011 Дата выпуска: 27.03.2007 Страница: 1/(9)

С загрязнениями продуктом или использованным маслом необходимо обращаться как с опасными отходами.

EWC (Европейский каталог отходов) код: 13 02 05*

Моторные, трансмиссионные и смазочные минеральные масла, не содержащие галогенов.

Утилизация должна проводиться в соответствии с национальными и местными законами.

Утилизация упаковки:

С упаковкой, содержащей остатки продукта, также необходимо обращаться как с опасными отходами в соответствии с национальными и местными законами.

EWC (Европейский каталог отходов) код: 15 01 10*

Упаковка, содержащая остатки продукта или загрязненная опасными веществами.

Утилизация должна проводиться в соответствии с национальными и местными законами.

Рекомендуемый метод утилизации отходов: сжигание

Сточные воды:

Качество сточных вод, сбрасываемых в водоемы, должно отвечать национальным и местным нормативам.

В любом случае необходимо соблюдать нормативы ЕС, национальное и местное законодательство. Ответственность за соблюдение законов лежит на пользователе, который их должен знать.

14. Информация о транспортировке

Наземный транспорт:

Дорожный/железно-дорожный	ADR/RID:	Не классифицировано.
---------------------------	----------	----------------------

Водный транспорт:

Речной/морской	ADN/IMDG:	Не классифицировано.
----------------	-----------	----------------------

Воздушный транспорт:

ICAO/IATA:	Не классифицировано.
------------	----------------------

15. Нормативная информация

15.1 Правила/законы по безопасности, охране здоровья и окружающей среды специфичны для каждого продукта. Данный паспорт безопасности подготовлен в соответствии с нормативами (ЕС) No. 1907/2006 (мод.: 453/2010/EC).

15.2 Оценка химической безопасности:

Нет данных

16. Прочая информация

Паспорт безопасности продукта

MOL-LUB Ltd.

в соответствии с нормативами (EC) No 1907/2006 (REACH)

Наименование продукта: **MOL Compressol R 46 AL ashless rotary compressor oil**

Версия: 2 Последнее обновление: 14.07.2011 Дата выпуска: 27.03.2007 Страница: 1/(9)

Информация, приведенная в данном паспорте, основана на наших последних знаниях о продукте в настоящее время. Данная информация относится только к указанному продукту и предоставлена с целью оказать помощь в его безопасной транспортировке, обращению и использованию. Приведенные физические и химические параметры описывают продукт только с целью требований безопасности и, следовательно, не должны рассматриваться как гарантия его каких-либо специфических свойств, его спецификаций как части контрактных обязательств.

Производитель или поставщик не берет на себя ответственности за любой ущерб от использования продукта, отличного от рекомендованного или неправильного его использования. Соблюдение нормативных указаний и рекомендаций по безопасному использованию продукта – полностью на ответственности пользователя.

Источники данных, приведенных в данном паспорте безопасности:

Результаты испытаний данного продукта
Паспорта безопасности на компоненты продукта
Венгерский и европейский список опасных компонентов
Действующие венгерские нормативы и директивы ЕС
База данных CONCAWE

Полная расшифровка каждой действующей R-фразы, указанной в разделе 3:

R 53	Может вызвать длительные негативные последствия для водной среды.
R 51/53	Токсично для водных организмов, Может вызвать длительные негативные последствия для водной среды.
H304	Может быть смертельно при проглатывании или попадания через воздушные пути
Asp. Tox. 1	Категория опасности аспирации 1

Обозначения изменений:

Раздел	Изменение	Дата	Версия
3 1-16	Состав/информация о компонентах Нормативная информация, прочие изменения. Изменения в соответствии с 453/2010/EC	14.07.2011	2