

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/ЕС (REACH) и 1272/2008/ЕС



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 1/(15)

### 1. Идентификация смеси и компании/предприятия

#### 1.1. Идентификатор продукта:

**Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

#### 1.2. Соответствующие установленные способы применения смеси и нерекомендуемые способы применения

Соответствующие установленные способы применения: тормозная жидкость

Нерекомендуемые способы применения: нет данных

#### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта 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

электронная почта: [kenoanyag@mol.hu](mailto:kenoanyag@mol.hu)

Запрос на получение паспорта безопасности отправлять в:

MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company

Центр обслуживания клиентов

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21., Hungary

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

Ответственный за паспорт безопасности продукта:

MOL-LUB Ltd. Чаба Хорват, руководитель отдела устойчивого развития,

ТБОЗ и ООС, поддержки бизнеса

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

электронная почта: [csahorvath@mol.hu](mailto:csahorvath@mol.hu)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон экстренной связи (07:00-15:20): +36 34 526 210 (центральноевропейское время) по будням

Информационно-консультативная токсикологическая служба системы здравоохранения (расположена по адресу: ETTSZ 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.)

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

Национальная информационно-консультативная токсикологическая служба системы здравоохранения:

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/EC (REACH) и 1272/2008/EC



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 2/(15)

## 2. Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация смеси

#### 2.1.1. Классификация смеси в соответствии с Директивой 1272/2008/EC

Класс или категория опасности:	Характеристика опасности:	
Остр. токс. 4	H302	Вредно при проглатывании.
Пораж. глаз 1	H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
Репр. 2	H361d	Предположительно может нанести ущерб еще не рожденному ребенку.
STOT RE 2	H373	Может наносить вред почкам в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.

#### 2.1.2. Классификация смеси в соответствии с Директивой 67/548/EC

Виды опасности для здоровья человека: Xn (вредно), Xi (вызывает раздражение)

R 22	Вредно при проглатывании.
R 41	Риск серьезного повреждения глаз.
R 63	Возможная угроза причинения вреда еще не рожденному ребенку.

Примечание: Длительный и/или повторяющийся контакт может вызвать раздражение и/или сенсибилизацию кожи, в зависимости от индивидуальной чувствительности человека (см. также раздел «Средства индивидуальной защиты»).

Виды опасности для производственной безопасности: Символ опасности не требуется.

Виды опасности для окружающей среды: Символ опасности не требуется.

### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с Директивой (EC) 1272/2008

Идентификатор продукта:

Торговое название:	<b>Тормозная жидкость MOL DOT 4+</b>	
Опасный(ые) компонент(ы):	Монобутиловый эфир	(CAS: 143-22-6)
	триэтиленгликоля	
	2-(2-Метоксиэтокси)этанол	(CAS: 111-77-3)
	Диэтиленгликоль	(CAS: 111-46-6)
	Бутилтригликоль	(CAS: 161907-77-3)

Пиктограмма опасности GHS:



Сигнальное слово:

**Опасно**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/ЕС (REACH) и 1272/2008/ЕС



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 3/(15)

## Характеристика опасности:

- H302** Вредно при проглатывании.  
**H318** Вызывает серьезные повреждения глаз.  
**H361d** Предположительно может нанести ущерб еще не рожденному ребенку.  
**H373** Может наносить вред почкам в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.

## Дополнительная информация об опасном воздействии:

- EUN208** Содержит бисфенол А. Может вызывать аллергическую реакцию

## Меры предосторожности при предотвращении:

- P201** Перед использованием получить специальные инструкции.  
**P270** Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.  
**P273** Не допускать попадания в окружающую среду.  
**P280** Использовать защитные перчатки/защитную одежду/защиту для глаз/защиту для лица.

## Меры предосторожности при реагировании:

- P301 + P312** ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/терапевту в случае недомогания.  
**P305 + P351 + P338 + P310** ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжать промывать глаза. Немедленно обратиться в ТОКСИЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/терапевту.  
**P308 + P313** В случае воздействия или беспокойства: Обратиться за медицинской помощью.

## Меры предосторожности при хранении:

- P405** Хранить под замком.

## Меры предосторожности при удалении:

- P501** Удалить содержимое/контейнер в соответствии с национальными правилами.

## Прочие обязательства по маркировке:

Тактильные знаки предупреждения об опасности: Предназначен для распространения среди населения.

Классификация опасности при перевозке: см. раздел 14.

## 2.3. Прочие опасности

Продукт не содержит никаких РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) или vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) веществ согласно Приложению XIII Директивы (ЕС) 1907/2006.

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА**

в соответствии с Директивами 1907/2006/ЕС (REACH) и 1272/2008/ЕС

**MOL-LUB Ltd.**Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 4/(15)

**3. Состав/информация по ингредиентам****3.1. Смеси**

Описание химического вещества: Смесь гликолей, гликольэфиров и ингибиторов.

Опасный(ые) компонент(ы):

Название	Номер EU	Номер CAS	Символ опасности/Классы и категории опасности	Фраза риска/Указание на опасность	Конц., % (м/м)
Монобутиловый эфир триэтиленгликоля 	205-592-6	143-22-6	67/548/ЕЕС: Xi 1272/2008/ЕС: Пораж. глаз 1	R 41 H318	макс. 60
Диэтиленгликоль 	203-872-2	111-46-6	67/548/ЕЕС: Xn 1272/2008/ЕС: Остр. токс. 4 STOT RE 2	R 22 H302 H373	макс. 30
Бутилтригликоль 	310-287-7	161907-77-3	67/548/ЕЕС: Xi 1272/2008/ЕС: Пораж. глаз 1	R 41 H318	макс. 5
1,1'-иминодипропан-2-ол 	203-820-9	110-97-4	67/548/ЕЕС: Xi 1272/2008/ЕС: Раздраж. глаз	R 36 H319	макс. 5
2-(2-бутоксизтокс)-этанол 	203-961-6	112-34-5	67/548/ЕЕС: Xi 1272/2008/ЕС: Раздраж. глаз 2	R 36 H319	макс. 5
2-(2-Метоксизтокс)-этанол 	203-906-6	111-77-3	67/548/ЕЕС: Xn 1272/2008/ЕС: Репр. 2	R 63 H361d	1 - < 5
Бисфенол А 	201-245-8	80-05-7	67/548/ЕЕС: Xn 1272/2008/ЕС: Пораж. глаз 1 Аллерг. реакция кожи 1 STOT SE 3 Репр. 2	R 37, R 41, R 43, R 62, R 52 H318 H317 H335 H361f	0.1 - < 0.5

Полный текст каждой соответствующей R- и H-фразы, а также классов и категорий опасности приведен в разделе 16.

**4. Меры первой помощи****4.1. Описание мер первой помощи**

Общая информация: Не давать потерявшему сознание что-либо для приема через рот и не вызывать рвоту.

При попадании в дыхательные органы: Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если быстрого улучшения не происходит, обратиться за медицинской помощью.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/EC (REACH) и 1272/2008/EC



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 5/(15)

пути: помощью.

При попадании на кожу: Снять загрязненную одежду и промыть пораженный участок кожи большим количеством воды с мылом. При появлении непроходящего раздражения обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза: Незамедлительно промыть глаза с открытыми веками большим количеством воды в течение примерно 15 минут. Обратиться за медицинской помощью (к офтальмологу).

При проглатывании: При проглатывании прополоскать рот, дать выпить большое количество воды. Обратиться за медицинской помощью.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, острые и отсроченные  
Вызывает серьезные повреждения глаз.  
Длительный и/или повторяющийся контакт может вызвать раздражение и/или сенсibilизацию кожи, в зависимости от индивидуальной чувствительности человека.

4.3. Указания по незамедлительной медицинской помощи и специальному лечению  
Симптоматическое лечение (деконтаминация, жизненные функции), противоядие неизвестно.

## 5. Меры пожарной безопасности

Опасность возгорания:  
Воспламеняема.

5.1. Средства пожаротушения  
Подходящие средства пожаротушения:  
Вода, пена, углекислота, огнетушащий порошок.

Запрещенные средства пожаротушения:  
Нет данных.

5.2. Особые опасности, возникающие при возгорании смеси  
Опасные продукты горения:  
При горении может выделяться дым, токсичный дым, токсичные газы.

5.3. Рекомендации для пожарных  
Специальные средства защиты:  
Согласно действующим правилам пожарной безопасности. Индивидуальный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:  
Отдельно собрать загрязненную пожарную воду. Она не должна попасть в канализационную сеть.  
Использованная при пожаротушении загрязненная вода должна утилизироваться в соответствии с официальными правилами.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/EC (REACH) и 1272/2008/EC



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 6/(15)

### **6. Меры по устранению случайного разлива**

- 6.1. Меры личной предосторожности, средства индивидуальной защиты и порядок действий по ликвидации последствий  
Меры личной предосторожности: см. раздел 8.
- 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды:  
Не допускать попадания разливов в воду, почву и дренажные канавы путем локализации жидкости.  
Сообщить в соответствующие органы.
- 6.3. Способы и материалы для локализации и очистки  
На почве: Локализовать разлитую жидкость, используя для этого песок, землю или другие подходящие абсорбенты. Свободная жидкость собирается насосом. Произвести утилизацию в соответствии с местными правилами.  
На воде: Локализовать разлив. Известить местные органы власти в соответствии с установленными правилами.
- 6.4. Ссылки на другие разделы  
Меры личной предосторожности: см. раздел 8.  
Способы обработки отходов: см. раздел 13.

### **7. Обращение и хранение**

- 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения  
Применять общие меры предосторожности для нормальной работы с химическими веществами.  
Держать вдали от источников лучистой теплоты и открытого пламени.  
Обеспечить тщательную вентиляцию складских и рабочих помещений.  
Избегать контакта с воздухом/кислородом (образование перекиси водорода).  
Принять меры предосторожности от электростатических разрядов.  
Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать продолжительного вдыхания паров или тумана масла.  
Обеспечить возможность пользования умывальниками при завершении работы и перед перерывами в работе. Снять загрязненную или пропитанную маслом одежду, помыться теплой водой с мылом.  
Не принимать пищу, не пить, не курить во время применения продукта.  
Избегать разбрызгивания продукта.  
Женщины детородного возраста, а также беременные женщины не должны вступать в контакт с продуктом.  
Температура обращения: нет данных
- 7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе любых несовместимых веществ  
Помещения для хранения должны соответствовать требованиям по хранению воспламеняющихся жидкостей.  
Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте, в оригинальной плотно закрытой таре.  
Сильные окислители, концентрированные кислоты и щелочи следует хранить

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/EC (REACH) и 1272/2008/EC



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 7/(15)

отдельно.

Температура хранения: макс. 45 °C

## 7.3. Целевое конечное применение

Тормозная жидкость.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием/средства индивидуальной защиты

Инженерно-технические меры:

Хорошая вентиляция.

### 8.1. Параметры контроля: EN40/2005

	Предел долговременного воздействия:	Предел кратковременного воздействия:
2-(2-бутоксипропилокси)-этанол:	10 м.д. 670 мг/м <sup>3</sup>	15 м.д. 101,2 мг/м <sup>3</sup>

### 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства индивидуальной защиты:

Защита органов дыхания: Индивидуальный дыхательный аппарат не требуется

Использовать одобренный дыхательный аппарат, если образуются пары, туманы и аэрозоли или превышены рекомендованные пределы воздействия

Защита рук: Защитные перчатки (химически стойкие) (EN 374).

Подходящие материалы с пролонгированным прямым контактом (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий > 480 минутам времени проникновения согласно EN 374): фторэластомер (FKM) - толщина слоя 0,7 мм

Полиэтилен-ламинат (PE laminate) - прикл. толщина слоя 0,1 мм

Подходящие материалы, кратковременный контакт и/или брызги (рекомендуется: минимальный индекс защиты 2, соответствующий > 30 минутам времени проникновения согласно EN 374): нитриловый каучук (NBR) - толщина слоя 0,4 мм

Необходимо следовать указаниям изготовителя по использованию из-за большого разнообразия видов.

Примечание: Необходимо следовать указаниям изготовителя по использованию и условиям применения.

Защита глаз: Защитные очки с боковыми экранами (очки в оправе) (EN 166)

Защита кожи: Защитная одежда.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/EC (REACH) и 1272/2008/EC



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 8/(15)

Прочие специальные средства: Нет данных.

Меры контроля за опасным воздействием на окружающую среду:

Не допускать сброса в дренажные канавы/поверхностные воды/подземные воды.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид:

Физическое (агрегатное) состояние:	жидкость
Цвет (ASTM D 1500):	желтый
Запах:	типовой

Изменение физического состояния:

Точка затвердевания (DIN 51583):	< -50°C
Температура кипения (ASTM D 1120):	260°C

Прочие параметры:

Температура вспышки (в открытом тигле по Кливленду) (DIN 51758):	> 90°C
Температура воспламенения (DIN 51758):	нет данных
Температура самовоспламенения (DIN 51794):	нет данных
Взрывчатые свойства:	невзрывчатое вещество
Окислительные свойства:	нет данных
Давление паров при 20 °C:	нет данных
Плотность при 15 °C:	1,01 – 1,07 г/см <sup>3</sup>
Удельная плотность при 20 °C:	нет данных
Растворимость в воде при 15 °C:	растворима
Растворимость в полярных растворителях:	растворима
Коэффициент разделения n-октанол/вода:	нет данных
Кинематическая вязкость при 20 °C (DIN 51562):	5 – 14 мм <sup>2</sup> /с
pH (ASTM D 1287)	7 – 10,5

### 9.2. Прочая информация

нет данных

## 10. Стабильность и реакционная способность

- |  |  |
|--|--|
| 10.1. Реакционная способность:           | Опасная реакционная способность не известна.               |
| 10.2. Химическая стабильность:           | Отсутствие разложения при надлежащем хранении и обращении. |
| 10.3. Возможность опасных реакций:       | Не известно.   |
| 10.4. Условия, которых следует избегать: | Источники прямого нагрева или возгорания.                  |



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/EC (REACH) и 1272/2008/EC



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 9/(15)

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 10.5. Несовместимые материалы:     | Сильные окислители, концентрированные щелочи и концентрированные кислоты.  |
| 10.6. Опасные продукты разложения: | В условиях правильного применения никакие опасные продукты разложения не образуются. Опасные продукты горения: См. раздел 5. |

## 11. Информация о токсичности

### 11.1. Информация о токсикологических воздействиях

Острая токсичность:

Перорально: LD<sub>50</sub> (крысы) > 2000 мг/кг (исходя из компонентов)

Примечание: Вредно при проглатывании.

Через кожу: нет данных

При попадании в дыхательные пути: нет данных

Острая токсичность: раздражение

Кожа: не вызывает раздражения (исходя из компонентов)

Глаза: вызывает раздражение (исходя из компонентов), риск серьезного повреждения глаз

Респираторная или кожная аллергическая реакция: не оказывает сенсibiliзирующего действия (исходя из компонентов), но может вызывать аллергическую реакцию

Прочая информация, особые воздействия:

Мутагенность зародышевых клеток: Предположительно может нанести ущерб еще не рожденному ребенку (исходя из компонентов)

Канцерогенность: не известно, не считается канцерогенным веществом (исходя из компонентов)

Репродуктивная токсичность: не известно, не считается веществом, вредным для репродуктивной системы (исходя из компонентов)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии: не известно

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии: не известно

Опасность при вдыхании: не известно

## 12. Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Водные организмы: Тест на рыбах (*Leuciscus idus*): LC<sub>50</sub> > 100 мг/л/96 ч

Почвенные: нет данных

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/EC (REACH) и 1272/2008/EC



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 10/(15)

организмы:

Растения: нет данных

Воздействие на активный ил: При правильном введении низких концентраций уменьшение действия деградации в активном иле не ожидается.

12.2. Стойкость и способность к разложению

Способность к биологическому разложению: OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, Part C (DOC-reduction) > 70 %

12.3. Биоаккумулятивный потенциал Нет данных.

12.4. Подвижность

Подвижность в почве:

Подвижность в воде: Нет данных.

12.5. Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) Продукт не содержит материала правильных критериев РВТ (устойчивое / биоаккумулятивное / токсическое) и vPvB (очень устойчивое / очень биоаккумулятивное).

12.6. Другие вредные воздействия

Биологическая потребность в кислороде: Нет данных.

Химическая потребность в кислороде: Нет данных.

Содержание тяжелых металлов: Отсутствуют.

Воздействия на окружающую среду: Не выливать в водоёмы без утилизации.

Класс опасности для водной среды (немецкий): -

## 13. Рекомендации по утилизации

13.1. Способы обработки отходов

Утилизация продукта:

Отходы продукта или использованное масло должны обрабатываться как опасные отходы.

Код Европейского классификатора отходов: 16 01 13\*

Тормозные жидкости.

Утилизация должна осуществляться в соответствии с государственными и местными нормативами.

Утилизация упаковки:

Тара с остатками продукта также должна обрабатываться как опасные отходы

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/ЕС (REACH) и 1272/2008/ЕС



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 11/(15)

в соответствии с национальными и местными правилами утилизации.

Код Европейского классификатора отходов: 15 01 10\*

Упаковка, содержащая остатки опасных веществ или загрязненная ими.

Утилизация должна осуществляться в соответствии с государственными и местными нормативами.

Рекомендованный способ обработки отходов: Должна быть отправлена на свалку или сожжена в соответствии с местными правилами.

Незагрязненная упаковка может использоваться вторично.

Упаковки, которые нельзя очистить, должны утилизироваться так же, как и их содержимое.

Отработанная вода:

Качество отработанной воды, сбрасываемой в естественные водоемы, должно соответствовать национальным и местным нормам.

В любом случае должны быть приняты меры для обеспечения соответствия европейским, национальным и местным правилам. Пользователь несет ответственность за знание всех соответствующих национальных и местных правил.

### 14. Информация о транспортировке

Наземный транспорт:

Автомобильный/  
железнодорожный

ДОПОГ/МПОГ: Не классифицировано.

14.1.Номер UN

14.2.Точное отгрузочное  
наименование UN

14.3.Класс(ы) опасности при  
транспортировке

14.4.Упаковочная группа

14.5.Виды опасности для  
окружающей среды

14.6.Специальные меры  
предосторожности для  
пользователя

Водные пути:

Речной/морской транспорт

ВОПОГ/МКМПОГ: Не применимо к данному  
продукту.

Воздушный транспорт: ИКАО/ИАТА:

Не применимо к данному  
продукту.

### 15. Нормативная информация

- 15.1. Нормативные/законодательные предписания, относящиеся к безопасности, охране здоровья и охране окружающей среды, применимые в отношении смеси. Настоящий паспорт безопасности продукта подготовлен в соответствии с

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/EC (REACH) и 1272/2008/EC



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 12/(15)

Директивой (ЕС) № 1907/2006 и Директивой (ЕС) 1272/2008.

15.2. Оценка химической безопасности.  
нет данных

## 16. Прочая информация

Информация, приведенная в настоящем Паспорте безопасности, основывается на имеющихся у нас сведениях на момент публикации. Эта информация относится исключительно к данному продукту и служит для обеспечения безопасности при его перевозке, обращении и использовании. Приведенные физические и химические параметры характеризуют данный продукт только с целью выполнения требований по обеспечению безопасности и, следовательно, не должны истолковываться как параметры, гарантирующие какое-либо конкретное свойство продукта или составляющие часть спецификации продукта или какого-либо контракта.

Изготовитель или поставщик не несет ответственность за любые убытки, понесенные в результате применения продукта способами, отличными от рекомендованных, или другого неправильного использования. Именно пользователь несет ответственность за выполнение норм предосторожности и соблюдение рекомендаций по безопасному использованию продукта.

Источники данных, представленных в настоящем Паспорте безопасности материала:

Результаты испытаний данного продукта  
Паспорта безопасности на компоненты продукта  
Списки опасных веществ Венгрии и ЕС  
Соответствующие венгерские правила и европейские директивы

Классификация для смесей и использованных способов оценки в соответствии с Директивой (ЕС) 1207/2008 (CLP)

Остр. токс. 4	H302	(расчетный)
Пораж. глаз 1	H318	(расчетный)
Репр. 2	H361d	(расчетный)
STOT RE 2	H373	(расчетный)

*Полный текст каждой соответствующей R-фразы в разделе 3:*

R 22	Вредно при проглатывании.
R 36	Раздражает глаза.
R 36/38	Раздражает глаза и кожу.
R 37	Вызывает раздражение дыхательных путей.
R 41	Риск серьезного повреждения глаз.
R 43	Может вызвать аллергическую реакцию при контакте с кожей.
R 48/22	Вредно: опасность серьезного вреда здоровью в результате длительного воздействия при проглатывании.
R 50/53	Очень токсично для водных организмов, может вызвать долгосрочные отрицательные воздействия в водной среде.

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА**

в соответствии с Директивами 1907/2006/ЕС (REACH) и 1272/2008/ЕС

**MOL-LUB Ltd.**Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 13/(15)

R 52	Вреден для водных организмов.
R 62	Риск снижения репродуктивной способности у женщин.
R 63	Возможная угроза причинения вреда еще не рожденному ребенку.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H361d	Предположительно может нанести ущерб еще не рожденному ребенку.
H361f	Предположительно может нанести ущерб репродуктивной функции. Предположительно может нанести ущерб еще не рожденному ребенку.
H373	Может наносить вред почкам в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
Остр. токс. 4	Острая токсичность категории 4
Раздраж. кожи 2	Разъедание/раздражение кожи категории 2
Аллерг. реакция кожи 1	Респираторная или кожная аллергическая реакция категории 1
Пораж. глаз 1	Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз категории 1
Раздраж. глаз 2	Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз категории 2
STOT SE 3	Токсичность для конкретного органа - однократное воздействие категории 3
Репр. 2	Репродуктивная токсичность категории 2
STOT RE 2	Токсичность для конкретного органа - повторное воздействие категории 2
Водн. организмы - остр. токсичность 1	Опасно для водной среды, острая токсичность категории 1
Водн. организмы - хронич. токсичность 1	Опасно для водной среды, хроническая токсичность категории 1

**Условные обозначения:**

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
BCF	Коэффициент биоконцентрации
BOD	Биологическая потребность в кислороде
Bw	Масса тела
C&L	Классификация и маркировка

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА

в соответствии с Директивами 1907/2006/EC (REACH) и 1272/2008/EC



**MOL-LUB Ltd.**

Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 14/(15)

CAS	Химическая реферативная служба
CLP	Классификация, маркировка и упаковка (1272/2008/EC)
CMR	Канцерогенный, мутагенный и токсичный для репродуктивности
COD	Химическая потребность в кислороде
CSA	Оценка химической безопасности
CSR	Отчет о химической безопасности
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ECHA	Европейское химическое агентство
Esc	Эффективная концентрация x%
ErC50	EC50 относительно снижения темпов роста
Edx	Эффективная доза x%
EC	Европейское сообщество
Номер EC	Номер, действующий на территории Европейского сообщества
ELINCS	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
ES	Сценарий воздействия
ESIS	Европейская система сведений о химикатах
IARC	Международное агентство онкологических исследований
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LCx	Летальная концентрация x%
LDx	Летальная доза x%
LOAEC	Самая низкая наблюдаемая концентрация отрицательного воздействия
LOAEL	Самый низкий наблюдаемый уровень отрицательного воздействия
LOEC	Самая низкая наблюдаемая концентрация воздействия
LOEL	Самый низкий наблюдаемый уровень воздействия
NOEC	Предельная недействующая концентрация
NOEL	Предельная недействующая доза
NLP	Вещества, не являющиеся полимерами
NOAEL	Предельная недействующая доза отрицательного воздействия
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
PBT	Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
м.д.	миллионная доля
REACH	Регистрация, оценка, санкционирование и ограничение использования химических веществ
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
SVHC	Особо опасное вещество
UVCB	Вещество с неопределенным или переменным составом, продукты сложных реакций или биологические материалы

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА**

в соответствии с Директивами 1907/2006/ЕС (REACH) и 1272/2008/ЕС

**MOL-LUB Ltd.**Торговое название: **Тормозная жидкость MOL DOT 4+**

Версия: 2 Последняя редакция: 10.04.2015 Дата выпуска: 03.02.2015 Страница: 15/(15)

VOC

Летучие органические соединения

vPvB

Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество

Показатели изменений:

Раздел	Предмет изменения	Дата	Версия
1	Ответственный за паспорт безопасности продукта	10.04.2015	2
2	Прочие опасности		
5	Опасность возгорания		
14	Информация о транспортировке		