

Наименование продукта: **MOL Hydro HV 15 multigrade hydraulic oil**

Версия: 2      Последнее обновление: 24.01.2008      Дата выпуска: 20.06.2007      Страница: 1/(8)

**1. Идентификация продукта/ продукт и компания**

Наименование продукта:

MOL Hydro HV 15

Тип продукта / назначение:

Готовый к применению / всесезонное гидравлическое масло

Идентификации производителя/поставщика:

MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company H-2931  
Almásfüzitő, Fő u. 21., Hungary Phone / Fax: +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 u. 21., Hungary  
Phone / Fax: +36 80 201 296 / +36 34 348 010

Ответственный за паспорт безопасности SDS:

MOL-LUB Ltd. Csaba Horváth, head of HSE and QOP  
Phone: +36 34 526 343; Mobile: +36 20 474 2644  
e-mail: [csahorvath@mol.hu](mailto:csahorvath@mol.hu)

Техническая информация:

MOL-LUB Ltd. Product Development and Technical Service H-1117 Budapest,  
Október huszonharmadika u. 18., Hungary  
Phone/Fax: +36 80 201 296 or +36 1 464 0236 / +36 1 464 0304Телефон технической консультации (07-15<sup>20</sup> h): +36 34 526 210

Health Toxicological Information Service (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

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

**2. Информация по безопасности**

Опасность для здоровья человека:

Символ опасности не обязателен.

Примечание:

При длительном контакте или периодическом контакте может вызвать раздражение и/или сенсбилизацию в зависимости от индивидуальной чувствительности (см. также средства защиты).

Безопасность:

Символ опасности не требуется.

Безопасность окружающей среды:

Символ опасности не требуется.

Примечание: попадание в воду может привести к

Наименование продукта: **MOL Hydro HV 15 multigrade hydraulic oil**

Версия: 2      Последнее обновление: 24.01.2008      Дата выпуска: 20.06.2007      Страница: 1/(8)

образованию пленки на поверхности,  
ухудшающей транспорт кислорода.

**3. Состав / информации о компонентах**

Химическое описание: смесь очищенных минеральных базовых масел, содержащих присадки.

Ингредиенты / Опасные компоненты:

Наименование	EINECS номер	CAS номер	Символ опасности	R-код	Конц., %(масс.)
Сложная комбинация гидроочищенных углеводородов, C15-C30*	265-156-6	64742-53-6	-	-	max. 20
Смазочные масла (нефтяные), C17-C32*	309-875-6	101316-70-5	-	-	max. 10
Смазочные масла (нефтяные), C24-C50*	309-875-6	101316-70-5	-	-	max. 70
Дистилляты (нефтяные), C20-C50*	265-090-8 или 265-169-7	64741-88-4 или 64742-65-0	-	-	max. 3
цинкдиалкилдитиофосфат	272-028-3	68649-42-3	Xi	R 36/38	max. 0.6
алкилфенол	конфиденциально	-	N	R 50/53	max. 0.2

\*: с предельно допустимыми уровнями воздействия

Полный текст по каждому значению R смотри в разделе 16.

**4. Меры первой помощи**

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

Рекомендации для врачей:

**5. Противопожарные меры**

Наименование продукта: **MOL Hydro HV 15 multigrade hydraulic oil**

Версия: 2      Последнее обновление: 24.01.2008      Дата выпуска: 20.06.2007      Страница: 1/(8)

**Пожароопасность:**

Умеренно опасно (см. раздел 9 – температура вспышки).

**Подходящие средства пожаротушения:**

Пена, углекислота, сухой химический порошок.

**Неподходящие средства пожаротушения:**

Струя воды

**Опасные продукты разложения:**

При горении – окись углерода, двуокись углерода, оксиды серы, оксиды азота, оксиды фосфора, различные углеводороды, оксид кальция и зола.

**Специальное защитное оборудование:**

Согласно существующим противопожарным инструкциям.

**Дополнительная информация:**

-

**6. Меры при разливе продукта****Индивидуальная предосторожность:**

Смотри раздел 8.

**Безопасность окружающей среды:**

Не допускать попадания в почву, воду и канализацию. Все источники воспламенения необходимо удалить. Уведомить ответственные службы.

**Меры по очистке/Утилизация:**

При попадании в почву: Засыпать разлитую жидкость песком, землей или любыми подходящими абсорбентами. Собрать неабсорбированную жидкость насосом. Утилизировать согласно местному законодательству.

При попадании в воду: Ограничьте растекание продукта. Очистите поверхность скиммером или подходящим абсорбентом. Уведомьте ответственные службы согласно законодательству.

**7. Обращение и хранение****Обращение:**

Храните вдали от источников тепла и открытого пламени.

Соблюдайте общие рекомендации при обращении с смазочными материалами. Специальных требований по обращению нет.

При использовании не принимать пищу, не пить и не курить. Избегать распыливания продукта.

**Температура использования:**

Наименование продукта: **MOL Hydro HV 15 multigrade hydraulic oil**

Версия: 2      Последнее обновление: 24.01.2008      Дата выпуска: 20.06.2007      Страница: 1/(8)

**Хранение:**

Хранить в сухом, хорошо вентилируемом помещении в оригинальных, закрытых контейнерах.

Избегать источников тепла, открытого пламени и сильных окислителей.

Температура хранения: макс. 40°C

**8. Контроль вредного воздействия/личная защита****Инженерные методы контроля:**

Не требуется.

**Предельно допустимые значения:****Масляный туман:**

TWA (временное среднее значение): **5 мг/м<sup>3</sup>**;  
STEL (предел кратковременного воздействия): **10 мг/м<sup>3</sup>**, для масляного тумана, масляные пары не включены (согласно ACGIH)

Рекомендованный метод тестирования: NIOSH 5026

**Личная защита:**

Защита дыхания:

Респиратор не требуется.

Защита рук:

Маслостойкие перчатки (EN 374; время разрыва 480 мин.

Время проникновения: 6) (напр. нитрильная резина – минимальная толщина 0.33 мм)

Защита глаз:

Защитные очки не требуются.

Защита кожи:

Защитная одежда (маслостойкая)

**Прочее специальное:****Общие защитные меры/гигиена:**

Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать длительного вдыхания масляных паров или тумана. Обязательно вымыть руки после работы и перед рабочими перерывами. Необходимо снять загрязненную или пропитанную маслом одежду, выстирать теплой водой с мылом.

**Методы контроля за окружающей средой:****9. Физико-химические характеристики****Внешний вид:**

Физическое состояние:

жидкость

Цвет:

желтая, прозрачная

Запах:

характерный

**Изменения физического состояния:**

Температура застывания (ISO 3016):

типично -54°C

Температура кипения:

**Другие показатели:**

Температура вспышки (COC) (EN ISO 2529):

типично 170°C

Наименование продукта: **MOL Hydro HV 15 multigrade hydraulic oil**

Версия: 2      Последнее обновление: 24.01.2008      Дата выпуска: 20.06.2007      Страница: 1/(8)

Температура воспламенения (EN ISO 2592):	нет данных
Температура самовоспламенения:	нет данных
Взрывоопасность:	не взрывается
Окислительные свойства:	
Давление паров при 20°C:	незначительно
Плотность при 15 °C (EN ISO 12185):	типично 0.860 г/см <sup>3</sup>
Растворимость в воде:	практически нерастворимо
Растворимость в других растворителях:	бензин, керосин, толуол и др.
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	нет данных
Плотность паров:	нет данных
Скорость испарения:	нет данных
Теплота сгорания:	прибл. 38000 кДж/кг
Кинематическая вязкость при 40°C (EN ISO 3104):	15,5 мм <sup>2</sup> /с
Кинематическая вязкость при 100°C (EN ISO 3104):	3,98 мм <sup>2</sup> /с
pH:	не применимо

**10. Стабильность и реакционная способность**

Стабильность:	Не разлагается при хранении и обращении при нормальных условиях.
Избегать:	Прямых источников тепла и пламени.
Недопустимые материалы:	Сильные окислители.
Опасные продукты разложения:	При горении – окись углерода, двуокись углерода, оксиды серы, оксиды азота, оксиды фосфора, различные углеводороды, оксид кальция и зола.
Примечание:	

**11. Токсикологическая информация**

Острая токсичность:	
Орально:	LD <sub>50</sub> (крысы) > 2000 мг/кг (основываясь на компонентах)
Кожно:	LD <sub>50</sub> (кролики) > 2000 мг/кг (основываясь на компонентах)
Острая токсичность: раздражение	
Кожа:	не вызывает раздражение (основываясь на компонентах)
Глаза:	не вызывает раздражение (основываясь на компонентах)
Примечание:	При длительном и/или повторяющемся контакте может вызвать раздражение и/или сенсibilизацию кожи в зависимости от индивидуальной чувствительности.

Наименование продукта: **MOL Hydro HV 15 multigrade hydraulic oil**

Версия: 2      Последнее обновление: 24.01.2008      Дата выпуска: 20.06.2007      Страница: 1/(8)

Сенсибилизация:                      не является сенсибилизатором (основываясь на компонентах), но может вызвать аллергическую реакцию

Хроническая токсичность:      не известно

Другая информация, специфические эффекты:

Продукт не содержит ПХБ и ПХТ, прочих хлор-соединений, тяжелых металлов и бария.

Экстракт ДМСО базового масла (масел) содержит менее 3% компонентов (IP 346), таким образом не может классифицироваться как канцерогенный материал согласно директиве 67/548/ЕЕС Note L.

Канцерогенный эффект:                      не известен, предпол. не канцерогенный (основываясь на компонентах)

Мутагенный эффект:                      не известен, предпол. не мутагенен (основываясь на компонентах)

Вредное воздействие на репродуктивную функцию:      не известно, предпол. не оказывает вредного воздействия (основываясь на компонентах)

## 12. Экологическая информация

Подвижность:                                      Плавает на поверхности воды. Абсорбируется в почве.

Разлагаемость/стойкость:

Биоразлагаемость:

Биоаккумуляционный потенциал:

Экотоксичность:                                      Нет данных.

Водные организмы:

Почвенные организмы:

Растения:

Биологическое потребление кислорода:

Химическое потребление кислорода:

Содержание тяжелых металлов:                      Нет.

ПХБ, ПХТ и прочие хлоруглеводороды:                      Нет.

Экологическое воздействие:                      Разлив продукта на поверхности воды приводит к образованию пленки, препятствующей попаданию кислорода в воду.

Класс опасности для водоемов (Германия):

## 13. Указания по утилизации

Утилизация продукта:

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

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

Моторные, трансмиссионные и смазочные масла на основе минеральной основы, не

Наименование продукта: **MOL Hydro HV 15 multigrade hydraulic oil**

Версия: 2      Последнее обновление: 24.01.2008      Дата выпуска: 20.06.2007      Страница: 1/(8)

содержащие хлорированных соединений.

Утилизация должна проводиться в соответствии с национальными и местными законами.

Утилизация тары:

С контейнерами, содержащими 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.

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

Классификация и маркировка производится согласно директивам ЕС (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС (действующая версия)) и Венгерским нормативам (44/2000. (XII.27.) постановление ЕйМ (действующая версия)) для опасных веществ и составов:

Обозначения и символы опасности:      **Не требуется**

Опасные вещества:

Упаковка должна содержать указание:      Содержит длинноцепочечный алкилсульфонат кальция. Может вызвать аллергическую реакцию.

R-код:      Не требуется

S-код:      S24      Избегать контакта с кожей  
                 S60      Этот продукт и упаковка должны быть утилизированы как опасные отходы  
                 S61      Избегать попадания в окружающую среду. Следуйте специальным инструкциям/паспорту безопасности





Наименование продукта: **MOL Hydro HV 15 multigrade hydraulic oil**

Версия: 2      Последнее обновление: 24.01.2008      Дата выпуска: 20.06.2007      Страница: 1/(8)