

Наименование продукта: **MOL Nukomol K 80W-90 automotive gear 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 Nukomol K 80W-90Тип продукта / назначение:  
Готовый к применению / автомобильное трансмиссионное маслоИдентификации 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 391Запрос 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 010Ответственный 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 сенсibilизацию 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 Nykomol K 80W-90 automotive gear 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.)
Смазочные масла (нефтяные), C17-C32*	309-875-6	101316-70-5	-	-	max. 35
Смазочные масла (нефтяные), C24-C50*	309-875-6	101316-70-5	-	-	max. 65
Олефин сульфид	-	-	-	R53	max. 2.8
Аминная соль фосфорной кислоты	-	-	-	R53	max. 1.2
Алкилфосфат	-	-	-	R34	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**

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

Подходящие средства пожаротушения:  
Пена, углекислота, сухой химический порошок.

Наименование продукта: **MOL Nukomol K 80W-90 automotive gear oil**

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

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 расплескивания продукта.

Температура использования:

Хранение:

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

Избегать источников тепла, открытого пламени и сильных окислителей.

Наименование продукта: **MOL Nukomol K 80W-90 automotive gear oil**

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

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:

коричневая, прозрачная

Запах:

характерный

Изменения физического состояния:

Температура застывания (ISO 3016):

типично -27°C

Температура кипения:

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:

Давление паров при 20°C:

незначительно

Наименование продукта: **MOL Nukomol K 80W-90 automotive gear oil**

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

Плотность при 15 °С (EN ISO 12185):	типично 0.902 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°С (EN ISO 3104):	148 мм <sup>2</sup> /с
Кинематическая вязкость при 100°С (EN ISO 3104):	14,6 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.

Сенсibilизация: не является сенсibilизатором (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.

Наименование продукта: **MOL Nykomol K 80W-90 automotive gear oil**

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

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 известен, 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.

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

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

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.

EWС (Европейский каталог отходов) код: 15 01 10\*

Упаковка, содержащая остатки продукта или загрязненная опасными веществами.

Наименование продукта: **MOL Nukomol K 80W-90 automotive gear oil**

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

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 продукта

Предупреждение о тактильной опасности:      не требуется

#### 16. Прочая информация

Рекомендованное применение/ограничения:

См. техническое описание продукта

Наименование продукта: **MOL Nykomol K 80W-90 automotive gear oil**

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

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.

Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии с нормативом ЕС №1907/2006, директивами 88/379/ЕЕС и 1999/45/ЕС.

Источники данных, приведенных в данном паспорте безопасности:

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

Полная расшифровка каждого действующего R-кода, указанного в разделе 3:

- R38      Раздражает кожу
- R41      Риск серьезного повреждения глаз
- R43      Может вызвать сенсibilизацию при контакте с кожей
- R50/53    Очень токсично для водных организмов, может вызвать длительные негативные эффекты для водной среды
- R51/53    Токсично для водных организмов, может вызвать длительные негативные эффекты для водной среды
- R53      Может вызвать длительные негативные эффекты для водной среды
- R62      Возможный риск ухудшения репродуктивности

Обозначения изменений:

Раздел	Изменение	Дата	Версия
3	Состав/информация о компонентах	24.01.2008	2