

Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

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

1. Идентификация продукта/ продукт и компанияНаименование продукта:
MOL Dynamic Star PC 5W-30Тип продукта / назначение:
Готовый к применению / синтетическое моторное 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 26 391Запрос листов 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 лист 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.huТехническая 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 (07-15²⁰ h): +36 34 526 210
Health Toxicological Information Service (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.)
Tel.: +36 1 476 6464, or +36 80 201 199**2. Информация по безопасности**Опасность для здоровья человека: Символ опасности не обязателен.
Примечание: При длительном контакте может вызвать раздражение кожи и/или глаз (см. меры предосторожности).

Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

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

Безопасность: Символ опасности не обязателен.

Безопасность окружающей среды: Символ опасности не обязателен.
Внимание: попадание в воду может привести к 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.)
Очищенное минеральное базовое масло, гидроочищенное, C20-C50*	276-738-4	72623-87-1	-	-	max. 80
Смазочные масла минеральные*	-	-	-	-	max. 15
Цинкалкилдитиофосфат	283-392-8	84605-29-8	Xi, N	R38, R41, R51/53	max. 1.2
Длинноцепочечный алкилсалицилат кальция	полимер	-	-	R52/53	max. 2.4

*: с предельно допустимыми уровнями воздействия

Полный текст по каждому значения R смотри в секции 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

Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

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

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.

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 возгорания 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

Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

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

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:

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/м³**;
STEL (предел кратковременного воздействия): **10 мг/м³**, для масляного тумана, масляные пары не включены (согласно

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:

Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

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

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 -42°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
Плотность при 15 °C (EN ISO 12185):	типично 0.850 г/см ³
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):	тип. 56 мм ² /с
Кинематическая вязкость при 100°C (EN ISO 3104):	тип. 10 мм ² /с
pH:	не применимо

Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

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

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 ₅₀ (крысы)	> 2000 мг/кг (основываясь на компонентах)
Кожно:	LD ₅₀ (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.

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 репродукцию: не известен, предпол. не оказывает вредного воздействия (основываясь на компонентах)

Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

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

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 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

Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

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

16. Прочая информация

Рекомендованное применение/ограничения:
См. техническое описание продукта

Информация, приведенная в данном паспорте, основана на наших последних знаниях о продукте в настоящее время. Данная информация относится только к данному продукту и направлена на 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 часть 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.

Источник 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 сенсибилизацию при контакте с кожей
R51/53	Токсично для водных организмов, может вызвать длительные негативные эффекты для водной среды
R52/53	Опасно для водных организмов, может вызвать длительные негативные эффекты для водной среды
R62	Возможный риск ухудшения репродуктивности

Паспорт безопасности продукта**MOL-LUB Ltd.**Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

Версия: 1

Последнее обновление:

Дата выпуска: 20.06.2007

Страница: 1/(8)

Обозначения изменений:

Раздел	Изменение	Дата	Версия

Наименование продукта: **MOL Dynamic Star PC 5W-30 synthetic engine oil**

Версия: 1

Последнее обновление:

Дата выпуска: 20.06.2007

Страница: 1/(8)