

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ****1.1. Идентификатор продукта**

Название продукта: S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Чистое вещество/смесь: смесь

**1.2. Соответствующие установленные виды использования вещества или смеси и виды использования, от которых рекомендуется отказаться**

Рекомендуемое использование: трансмиссионное масло, осевое масло

**1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности****Поставщик:** S-OIL CORPORATION

192, Baekbeom-ro, Maro-gu,

Сеул 04196, Корея

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь:

Контактное лицо: HSSEQ

E-mail: [dolyoo@stlc.co.kr](mailto:dolyoo@stlc.co.kr)**1.4. Номер телефона экстренной помощи**

Корея +82 2 527-6052

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ****2.1. Классификация вещества или смеси****Классификация GHS**

Не классифицируется как опасный

**2.2. Элементы этикетки**

Элементы маркировки GHS, включая заявления о мерах предосторожности

Символ (-ы): не классифицируется

Сигнальные слова: не классифицируется

**2.3. Заявления об опасности по GHS**

Не классифицируется

**2.4. Предостерегающие заявления GHS**

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

## S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

**Профилактика:** не классифицируется**Реакция:** не классифицируется**Хранение:** не классифицируется**Утилизация:** не классифицируется**2.5. Другие опасности**

Физико-химические свойства: Загрязненные поверхности будут чрезвычайно скользкими.

Экологические свойства: Продукт не должен попадать в окружающую среду.

**3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ****3.1 Смесь**

Химическое название	Номер CAS	Номер ЕС	Вес %
Остаточные масла (нефтяные), гидроочищенные	64742-57-0	265-160-8	50.0 ~ 59.0
Сильно гидрированный тяжелый парафин Дистиллят	64742-54-7	265-157-1	32.0 ~ 42.0
Добавка со смешанной производительностью	Смесь	-	5.0 ~ 10.0
Масляный раствор акрилового полимера	Смесь	-	1.0 ~ 4.0

Дополнительная информация: Продукт, содержащий минеральное масло с менее чем 3% экстракта ДМСО, по данным IP 346

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****4.1. Описание мер по оказанию первой помощи**

Общие рекомендации: В СЛУЧАЕ СЕРЬЕЗНЫХ ИЛИ НЕПРЕКРАЩАЮЩИХСЯ НЕДОМОГАНИЙ ВЫЗОВИТЕ ВРАЧА ИЛИ НЕОТЛОЖНУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ.

Контакт с глазами: тщательно промойте большим количеством воды, в том числе под веками.

Контакт с кожей: Снимите загрязненную одежду и обувь. Вымойте кожу водой с мылом. Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. Струи высокого давления могут вызвать повреждение кожи. В этом случае пострадавшего следует немедленно отправить в больницу.

Вдыхание: переместитесь на свежий воздух.

Проглатывание: НЕ вызывайте рвоту. Никогда не давайте ничего через рот человеку без сознания. Немедленно вызовите врача или Центр контроля отравлений.

**4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отсроченные**

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

## S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

**Контакт с глазами:** не классифицируется

**Контакт с кожей:** не классифицируется. Введение продуктов под высоким давлением под кожу может привести к очень серьезным последствиям, даже несмотря на отсутствие симптомов или травм.

**Вдыхание:** не классифицируется. Вдыхание паров в высокой концентрации может вызвать раздражение дыхательной системы.

**Проглатывание:** не классифицируется. Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

**4.3. Указание на необходимость неотложной медицинской помощи и специального лечения, если необходимо**

Примечания для врача: проводите симптоматическое лечение.

## 5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения:** двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), порошок ABC. Мыло. Брызги воды или туман.

**Неподходящие средства пожаротушения:** не используйте сплошную струю воды, так как она может разбрызгиваться и распространять огонь.

### 5.2. Особые опасности, возникающие при использовании вещества или смеси

**Особая опасность:** при неполном сгорании и термоллизе могут образовываться газы различной токсичности, такие как угарный газ, диоксид углерода, различные углеводороды, альдегиды и сажа. Они могут быть очень опасны при вдыхании в замкнутом пространстве или в высокой концентрации.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

**Специальные средства защиты для пожарных:** наденьте автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.

**Прочая информация:** охладить контейнеры / резервуары струей воды. Остатки огнезащитных средств и загрязненная вода для пожаротушения должны быть утилизированы в соответствии с местными правилами.

## 6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

### 6.1. Личные меры предосторожности, защитное оборудование и аварийные процедуры

**Общая информация:** не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему. Загрязненные поверхности будут очень скользкими. Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечьте адекватную вентиляцию. Устраните все источники воспламенения.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

## S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

**6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды**

**Общая информация:** не допускайте загрязнения материалом системы грунтовых вод. Постарайтесь предотвратить попадание материала в стоки или водотоки. В случае невозможности локализации значительных разливов следует уведомить местные власти.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

**Методы локализации:** Обваловать. Сдерживайте пролив, затем соберите негорючий абсорбирующий материал (например, песок, землю, кизельгур, вермикулит) и поместите в контейнер для утилизации в соответствии с местными / национальными правилами (см. раздел 13). Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

**6.4. Ссылки на другие разделы**

**Средства индивидуальной защиты:** См. раздел 8 для более подробной информации.

**Обработка отходов:** См. раздел 13.

**7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ****7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**

**Рекомендации по безопасному обращению:** при использовании не ешьте, не пейте и не курите. О средствах индивидуальной защиты см. раздел 8. Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхать пары или аэрозольный туман. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Предотвращение пожара и взрыва:** Примите меры предосторожности против статических разрядов. Заземлить/закрепить контейнеры, резервуары и передаточное/приемное оборудование.

**Меры гигиены:** обеспечить строгое соблюдение правил гигиены персоналом, подверженным риску контакта с продуктом. Рекомендуется регулярная очистка оборудования, рабочей зоны и одежды. Мойте руки перед перерывами и сразу после работы с продуктом. Не используйте абразивные материалы, растворители или топливо. Не вытирайте руки тряпками, загрязненными продуктом. Не кладите загрязненные продуктом тряпки в карманы спецодежды.

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости**

**Технические меры/условия хранения:** хранить вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных. Хранить в закрытом помещении. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить предпочтительно в оригинальном контейнере. В ином случае воспроизведите все указания нормативной этикетки на новом контейнере. Не снимайте этикетки опасности с контейнеров (даже если они пусты). Проектируйте установки таким образом, чтобы избежать случайного выброса продукта (например, из-за нарушения герметичности) на горячие корпуса или электрические контакты. Защищайте от мороза, жары и солнечного света. Защищайте от влаги.

**Материалы, которых следует избегать:** Сильные окислители.

**7.3. Конкретные виды конечного использования**

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

## S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

**8. МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА****8.1. Контрольные параметры****Пределы воздействия:** Туман минерального масла:США: OSHA (PEL) TWA 5 мг/м<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 мг/м<sup>3</sup>, СТЭЛ 10мг/м<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 мг/м<sup>3</sup> (очень изысканный).**Условные обозначения:** См. раздел 16.**8.2. Контроль воздействия****Контроль профессионального воздействия****Технические меры:** применять технические меры для соблюдения пределов воздействия на рабочем месте. При работе в закрытых помещениях (цистернах, емкостях и т. д.) обеспечьте подачу воздуха, пригодного для дыхания, и наденьте рекомендованное снаряжение.**Средства индивидуальной защиты:** Защитные инженерные решения должны быть реализованы и использоваться до того, как будут рассмотрены средства индивидуальной защиты. Рекомендации по средствам индивидуальной защиты (СИЗ) распространяются на САМОЕ изделие. В случае смесей или составов рекомендуется связаться с соответствующими поставщиками СИЗ.**Общая информация:** если продукт используется в смесях, рекомендуется обратиться к соответствующим поставщикам соответствующих средств защиты. Данные рекомендации относятся к продукту в том виде, в котором он поставляется.**Защита органов дыхания:** когда рабочие сталкиваются с концентрациями, превышающими предел воздействия, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Респиратор с комбинированным фильтром для паров/частиц (EN 14387). Использование дыхательных аппаратов должно строго соответствовать инструкциям производителя и нормам, регулирующим их выбор и использование.**Защита глаз:** если существует вероятность попадания брызг, надевайте защитные очки с боковыми стеклами.**Защита кожи и тела:** Используйте подходящую защитную одежду: защитные ботинки или сапоги, одежду с длинными рукавами.**Защита рук:** Непроницаемые для углеводородов перчатки. Фторкаучук. Нитриловый каучук. В случае длительного контакта с продуктом рекомендуется носить перчатки, соответствующие стандартам EN 420 и EN 374, обеспечивающие защиту не менее 480 минут и имеющие толщину не менее 0,38 мм. Эти значения являются ориентировочными. Уровень защиты определяется материалом перчатки, ее техническими характеристиками, устойчивостью к химическим веществам, с которыми приходится работать, целесообразностью ее использования и периодичностью замены. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникновения, предоставленные поставщиком перчаток. Также примите во внимание

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

## S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

специфические местные условия, в которых используется продукт, такие как опасность порезов, истирание и время контакта.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

**Общая информация:** не допускайте попадания продукта в стоки, водотоки или в почву.

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
**9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

Цвет		От желтого к Янтарный	
Физическое состояние при 20°C		Жидкость	
Запах		Характерный	
<b><u>Свойство</u></b>	<b><u>Значение</u></b>	<b><u>Примечание</u></b>	<b><u>Метод</u></b>
<b>pH</b>		Не применимо	
<b>Температура кипения/диапазон кипения</b>		Не применимо	
<b>Температура вспышки</b>	194°C		Открытый тигель Кливленда (СОС)
<b>Скорость испарения</b>		Информация отсутствует	
<b>Пределы воспламеняемости в воздухе</b>		Информация отсутствует	
<b>Давление пара</b>		Информация отсутствует	
<b>Плотность пара</b>		Информация отсутствует	
<b>Плотность</b>	890.1 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
<b>Растворимость в воде</b>	Незначительная	Не растворяется в воде	
<b>Растворимость в других растворителях</b>		Информация отсутствует	
<b>logPow</b>		Информация отсутствует	
<b>Температура самовоспламенения</b>		Информация отсутствует	
<b>Вязкость, кинематическая</b>	135.5 мм <sup>2</sup> /с 14.31 мм <sup>2</sup> /с	@ 40 °C @ 100 °C	
<b>Взрывоопасные свойства</b>	Не взрывоопасен		

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

## S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

<b>Окислительные свойства</b>	Не применимо		
<b>Возможность возникновения опасных реакций</b>	Не применимо		

**9.2. Прочая информация****10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ****10.1. Реактивность**

**Общая информация:** Информация отсутствует

**10.2. Химическая стабильность**

**Стабильность:** продукт стабилен при рекомендуемых условиях хранения.

**10.3. Возможность опасных реакций**

**Опасные реакции:** отсутствуют при нормальной эксплуатации.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

**Условия, которых следует избегать:** тепло (температура выше температуры вспышки), искры, точки воспламенения, пламя, статическое электричество.

**10.5. Несовместимые материалы**

**Материалы, которых следует избегать:** сильные окислители.

**10.6. Опасные продукты разложения**

**Опасные продукты разложения:** при обычном использовании не образуется.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****11.1. Информация о токсикологических эффектах****Острая токсичность/Местное воздействие/Информация о продукте**

**Контакт с кожей:** не классифицируется. Введение продуктов под высоким давлением под кожу может иметь очень серьезные последствия, даже при отсутствии симптомов или травм.

**Контакт с глазами:** не классифицируется

**Вдыхание:** не классифицируется. Вдыхание паров в высокой концентрации может вызвать раздражение дыхательной системы.

**Острая токсичность - Информация о компонентах**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

Химическое название	LD50 Перорально	LD50 Контакт с кожей	LC50 Вдыхание
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины	LD 50 > 5000 мг/кг (крыса OECD 420)	LD50 > 5000 мг/кг (кролик OECD 402)	LC50 5 мг/л (4 часа, аэрозоль, крыса - OECD 403)
Масляный раствор акрилового полимера	LD50 > 2000 mg/kg (крыса)	LD50 > 2000 mg/kg (кролик)	

**Сенсибилизация**

**Сенсибилизация:** не классифицируется как сенсибилизатор.

**Специфические эффекты**

**Канцерогенность:** Данный продукт не классифицируется как канцерогенный.

**Мутагенность:** Данный продукт не классифицируется как мутагенный.

**Репродуктивная токсичность:** Данный продукт не представляет никакой известной или предполагаемой опасности для репродуктивной системы.

**Токсичность повторных доз**

**Субхроническая токсичность:** информация отсутствует

**Воздействие на органы-мишени (STOT)**

**Воздействие на органы-мишени (STOT):** информация отсутствует

**Другая информация**

**Другие нежелательные эффекты:** Характерные поражения кожи (прыщи) могут развиваться после длительного и многократного воздействия (контакт с загрязненной одеждой).

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**12.1. Токсичность**

Химическое название	Токсичность для водорослей	Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных	Токсичность для рыб
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые	EL50 > 100 мг/л (48ч, Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 > 10000 мг/л (48 ч, Daphnia magna – OECD 202)	LL50 > 100 мг/л (96 ч, Oncorhynchus mykiss – OECD 203)

**Хроническая токсичность для водных организмов - Информация о компонентах**



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

Химическое название	Токсичность для водорослей	Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных	Токсичность для рыб
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые	-	NOEL 10 мг/л (21 день, Daphnia magna – QSAR Petrotox)	NOEL > 1000 мг/л (14/28 дней, Oncorhynchus mykiss – QSAR Petrotox)

**Воздействие на наземные организмы**

Информация отсутствует.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

**Общая информация**

Информация отсутствует.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

**Информация о продукте:** информация отсутствует

**logPow:** информация отсутствует

**Информация о компонентах:** информация отсутствует

**12.4. Мобильность в почве**

**Почва:** В силу его физических и химических характеристик, продукт обычно демонстрирует низкую почвенную мобильность.

**Воздух:** Потери при испарении ограничены.

**Вода:** Продукт является нерастворимым, растекается по поверхности воды.

**12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB**

**Оценка РВТ и vPvB:** информация отсутствует

**12.6. Другие нежелательные эффекты**

**Общая информация:** информация отсутствует

**13. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ**

**13.1. Методы переработки отходов**

**Отходы от остатков / Неиспользованные продукты:** не должны попадать в окружающую среду. Не сливать в канализацию. Утилизировать в соответствии со всеми применимыми национальными законами и нормами по охране окружающей среды. По возможности предпочтительна переработка, а не утилизация или сжигание.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

**Загрязненная упаковка:** пустые контейнеры должны быть доставлены на утвержденную площадку для переработки отходов для вторичного использования или утилизации.

**Номер утилизации отходов EWC.** Следующие коды отходов являются только рекомендациями: 13 01 10. По европейским стандартам, коды отходов относятся не к конкретному продукту, а к конкретному применению. Напрасно тратить коды должны быть назначены пользователем на основе приложения, для которого продукт был использовал.

**14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ****ADR/RID:** не регулируется**IMDG/IMO:** не регулируется**ICAO/IATA:** не регулируется**ADN:** не регулируется**15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****15.1. Положения/законодательство по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфичные для вещества или смеси**

Международные инвентаризации

TSCA

KECL

Legend

**TSCA - Перечень раздела 8(b) Закона США о контроле за токсичными веществами****KECL - Кореикие существующие и оцененные химические вещества****Дополнительная информация****15.2. Оценка химической безопасности****Оценка химической безопасности:** информация отсутствует**16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Аббревиатуры, сокращения**

Условные обозначения Раздел 8			
+	Сенсибилизатор	*	Опасность при контакте с кожей
**	Обозначение опасности	C:	Канцероген

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2

M:	Мутаген	R:	Токсичность для репродуктивной системы
----	---------	----	--

Дата пересмотра: 06.10.2020

**Примечание о пересмотре: \*\*\*** указывает на обновленный раздел

Данный паспорт безопасности служит для дополнения, но не для замены технических паспортов продукции. Информация, содержащаяся в нем, предоставлена на основании принципа добросовестности и является точной по состоянию на указанную выше дату. Пользователь понимает, что любое использование продукта в целях, отличных от тех, для которых он был разработан, влечет за собой потенциальный риск. Приведенная здесь информация ни в коей мере не освобождает пользователя от необходимости знать и применять все положения, регулирующие его деятельность. Пользователь несет полную ответственность за меры предосторожности, необходимые при использовании продукта. Указанные здесь нормативные документы призваны помочь пользователю выполнить свои обязательства. Данный список не может считаться полным и исчерпывающим. Пользователь несет ответственность за обеспечение того, чтобы на него не распространялись никакие другие обязательства, кроме упомянутых.

**Конец паспорта безопасности материала**



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

S-OIL SEVEN GEAR LSD 80W-90

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 06.10.2020

Версия 2.2