# Паспорт безопасности материала

## РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

| | |
|---|---|
| Название продукта | L-HV 46 Low Temperature Ashless Hydraulic Oil（High Cleanliness） |
| Код продукта | 60196100 |
| Использование продукта | Подходит для смазывания систем среднего и высокого давления, работающих на открытом воздухе, в регионах с суровыми холодами и большими колебаниями температуры окружающей среды или в тяжелых условиях, таких как гидравлические системы машиностроения, строительства, горнодобывающей и нефтедобывающей техники, а также судов и транспортных средств. |

Сведения о поставщике:

| | |
|---|---|
| Поставщик(Производитель): | SINOPEC LUBRICANT CO.,LTD. |
| Адрес: | No. 6 Anning Zhuang West Road, Haidian District, Beijing, P.R.China |
| Почтовый индекс: | 100085 |
| **Сведения об импортере:** | **Официальный дистрибьютор ООО «ТК «Гранд» ИНН 7805288112** |
| Адрес: | Санкт-Петербург, ул. Красного Курсанта 25, литер.В, пом.2-Н, офис 229 |
| Контакты (e-mail): | info@sinopecrussia.ru |
| Телефон: | 8 800 2220381 |
| Телефон экстренной помощи: | 8 800 2220381 |

## РАЗДЕЛ 2 СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Этот материал представляет собой смесь.

| КОМПОНЕНТЫ | НОМЕР CAS | КОЛИЧЕСТВО |
|---|---|---|
| Высокоочищенное минеральное масло | Смесь | 90 - 99,5 % веса |
| Присадки | Смесь | 0,5 – 10% веса |

## РАЗДЕЛ 3 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

### НЕМЕДЛЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗДОРОВЬЕ

| | |
|---|---|
| Глаза | Не ожидается, что продукт вызовет длительное или значительное раздражение глаз. |
| Кожа | При попадании на кожу не ожидается, что продукт вызовет длительное или значительное раздражение. При попадании на кожу не ожидается, что продукт вызовет аллергическую реакцию кожи. Не ожидается, что продукт окажет вредное воздействие на внутренние органы при всасывании через кожу. |
| Проглатывание | Не ожидается, что продукт окажет вредное воздействие при проглатывании. |
| Вдыхание | Не ожидается, что продукт окажет вредное воздействие при вдыхании. Содержит минеральное масло на основе нефти. Может вызывать раздражение дыхательных путей или другие легочные нарушения при длительном или многократном вдыхании масляного тумана в концентрациях в воздухе, превышающих рекомендуемый предел воздействия минерального масляного тумана. Симптомы раздражения дыхательных путей могут включать кашель и затрудненное дыхание. |

## РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

| | |
|---|---|
| Глаза | Особых мер первой помощи не требуется. В качестве меры предосторожности снимите контактные линзы, если носите их, и промойте глаза водой. |
| Кожа | Особых мер первой помощи не требуется. В качестве меры предосторожности снимите одежду и обувь, если они загрязнены. Для удаления материала с кожи используйте мыло и воду. Выбросьте загрязненную одежду и обувь или тщательно очистите их перед повторным использованием. |
| Проглатывание | Особых мер первой помощи не требуется. Не вызывайте рвоту. В качестве меры предосторожности обратитесь за медицинской помощью. |
| Вдыхание | Особых мер первой помощи не требуется. При воздействии чрезмерной концентрации материала в воздухе выведите пострадавшего на свежий воздух. При появлении кашля или затруднения дыхания обратитесь за медицинской помощью. |

## РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

| | |
|---|---|
| Классификация пожара: | Классификация OSHA (29 CFR 1910.1200): Не классифицируется OSHA как легковоспламеняющееся или горючее. |
| РЕЙТИНГИ NFPA: | Вредность для здоровья: 0 Воспламеняемость: 1 Реакционная способность: 0 |

**ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ СВОЙСТВА:**

| | |
|---|---|
| Температура вспышки: | (Открытый кубок Кливленда) 220 °C (428 °F) Минимум |
| Самовоспламенение: | Нет данных |
| Пределы воспламеняемости (взрывоопасности) (% по объему в воздухе): | |
| Нижний | Не применимо |
| Верхний | Не применимо |
| Средства пожаротушения: | Для тушения пламени используйте водяной туман, пену, сухой огнетушитель или углекислый газ (CO2). |

**ЗАЩИТА ПОЖАРНЫХ:**

| | |
|---|---|
| Инструкции по пожаротушению | Этот материал горит, хотя и не легко воспламеняется. При пожаре, связанном с этим материалом, не входите в замкнутое или ограниченное пространство без надлежащего защитного снаряжения, включая автономный дыхательный аппарат. |
| Продукты сгорания: | Сильно зависит от условий горения. При горении этого материала выделяется сложная смесь твердых частиц, жидкостей и газов, включая оксид углерода, диоксид углерода и неопознанные органические соединения. |

## РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

| | |
|---|---|
| Защитные меры: | Устраните все источники возгорания вблизи разлитого материала. |
| Управление разливами: | Остановите источник утечки, если это возможно без риска. Локализовано, чтобы предотвратить дальнейшее загрязнение почвы, поверхностных или грунтовых вод. Как можно скорее ликвидируйте разлив, соблюдая меры предосторожности, предусмотренные в разделе «Контроль воздействия/Средства индивидуальной защиты». Используйте соответствующие методы, такие как нанесение негорючих абсорбирующих материалов или откачка. Где это возможно и целесообразно, удалите загрязненную почву. Поместите загрязненные материалы в одноразовые контейнеры и утилизируйте их в соответствии с действующими правилами. |
| Отчетность: | Сообщите о разливах местным органам власти и/или в Службу национального реагирования Береговой охраны США.При необходимости обращайтесь по номеру (800) 424-8802. |

## РАЗДЕЛ 7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

**Общая информация по обращению:**

Избегайте загрязнения почвы или сброса данного материала в канализацию, дренажные системы и водоёмы.

Статическая опасность: Электростатический заряд может накапливаться и создавать опасную ситуацию при работе с данным материалом. Для минимизации этой опасности может потребоваться заземление и изоляция, но одного этого может быть недостаточно. Проверьте все операции, которые могут привести к образованию и накоплению электростатического заряда и/или созданию взрывоопасной атмосферы (включая наполнение резервуаров и контейнеров, заливку разбрызгиванием, очистку резервуаров, отбор проб, измерение уровня, переключение загрузки, фильтрацию, смешивание, перемешивание и работу вакуумной установки), и используйте соответствующие меры по снижению риска. Более подробную информацию см. в стандарте OSHA 29 CFR 1910.106 «Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости», Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA 77 «Рекомендуемые методы работы со статическим электричеством» и/или в рекомендуемых методах Американского института нефти (API) 2003 г. «Защита от возгораний, возникающих под воздействием статического электричества, молний и блуждающих токов».

Предупреждения о контейнерах: Контейнер не предназначен для работы под давлением. Не используйте давление для опорожнения контейнера, так как он может разорваться со взрывной силой. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие и/или газообразные) и могут быть опасны. Не подвергайте контейнеры воздействию давления, резки, сварки, пайки, сверления, шлифовки и не подвергайте их воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников возгорания. Они могут взорваться и привести к травмам или смерти. Пустые контейнеры следует полностью опорожнить, плотно закрыть и незамедлительно вернуть в пункт переработки бочек или утилизировать надлежащим образом.

## РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Общие соображения: При проектировании технических средств контроля и выборе средств индивидуальной защиты учитывайте потенциальную опасность данного материала (см. Раздел 3), применимые пределы воздействия, виды работ и наличие других веществ на рабочем месте. Если технические средства контроля или методы работы недостаточны для предотвращения воздействия опасных концентраций данного материала, рекомендуется использовать перечисленные ниже средства индивидуальной защиты. Пользователь должен прочитать и понять все инструкции и ограничения, прилагаемые к данному оборудованию, поскольку защита обычно обеспечивается в течение ограниченного времени или при определенных обстоятельствах.

Инженерный контроль: Использовать в хорошо проветриваемом помещении.

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

Защита глаз/лица: Специальная защита глаз обычно не требуется. При возможном разбрызгивании используйте защитные очки с боковыми щитками в качестве меры предосторожности.

Защита кожи: Специальная защитная одежда обычно не требуется. При возможном разбрызгивании выбирайте защитную одежду в зависимости от выполняемых операций, физических требований и других веществ на рабочем месте.

Рекомендуемые материалы для защитных перчаток: неопрен, нитриловый каучук.

Защита органов дыхания: Защита органов дыхания обычно не требуется. При нормальных условиях использования защита органов дыхания обычно не требуется. В соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены следует принимать меры предосторожности для предотвращения вдыхания материала.

Если в результате работы пользователя образуется масляный туман, определите, не превышает ли его концентрация в воздухе предельно допустимую концентрацию минерального масляного тумана на рабочем месте. Если нет, используйте сертифицированный респиратор, обеспечивающий адекватную защиту от измеренных концентраций этого вещества. Для воздухоочистительных респираторов используйте фильтрующий элемент. Используйте респиратор с подачей воздуха под избыточным давлением в случаях, когда воздухоочистительные респираторы могут не обеспечить адекватной защиты.

| Предельно допустимые концентрации на рабочем месте: Компонент | Агентство | TWA | STEL | Потолок | Обозначения |
|---|---|---|---|---|---|
| Высокоочищенное минеральное масло(C15–C50) | ACGIH | 5 мг/м3 | 10 мг/м3 | -- | -- |
| Высокоочищенное минеральное масло (C15–C50) | OSHA Z-1 | 5 мг/м3 | | | |

Проконсультируйтесь с местными органами власти относительно соответствующих значений.

## РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внимание: приведенные ниже данные являются типичными значениями и не являются спецификацией.

| | |
|---|---|
| **Цвет:** | От светло-коричневого до коричневого цвета |
| **Агрегатное состояние:** | Жидкость |
| **Запах:** | Запах нефти |
| **pH:** | Не применимо |
| **Давление пара:** | <0,5 Па при 20℃ (Расчётное значение) |
| **Плотность пара (воздух = 1):** | > 1 Минимум |
| **Температура кипения:** | > 280 °C (Расчётное значение) |
| **Растворимость:** | Нерастворимо в воде. |
| **Температура замерзания:** | Не применимо |
| **Плотность:** | 0,84 кг/л - 0,93 кг/л (20 °C) (68 °F) |
| **Вязкость:** | 41,4 мм²/с - 50,6 мм²/с при 40 °C (104 °F). |
| **Скорость испарения:** | Данные отсутствуют |
| **Температура застывания** | - 39℃(-38,2°F) (типичное значение) |

## РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

| | |
|---|---|
| Химическая стабильность: | Этот материал считается стабильным при нормальных условиях окружающей среды и предполагаемых условиях хранения и обращения (температура и давление). |
| Несовместимость с другими материалами: | Может реагировать с сильными кислотами или сильными окислителями, такими как хлораты, нитраты, пероксиды и т. д. |
| Опасные продукты разложения: | Неизвестно (Не ожидается) |
| Опасная полимеризация: | Опасная полимеризация не произойдет. |

## РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**НЕМЕДЛЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗДОРОВЬЕ**

| | |
|---|---|
| Раздражение глаз: | Оценка опасности раздражения глаз основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта. |

| | |
|---|---|
| Раздражение кожи: | Оценка опасности раздражения кожи основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта. |
| Сенсибилизация кожи: | Оценка опасности сенсибилизации кожи основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта. |
| Острая дермальная токсичность: | Оценка опасности острой дермальной токсичности основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта. |
| Острая пероральная токсичность: | Оценка опасности острой пероральной токсичности основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта. |
| Острая ингаляционная токсичность: | Оценка опасности острой ингаляционной токсичности основана на оценке данных для аналогичных материалов или компонентов продукта. |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Этот продукт содержит нефтяные базовые масла, которые могут быть очищены различными процессами, включая интенсивную экстракцию растворителем, интенсивный гидрокрекинг или интенсивную гидроочистку. Ни одно из масел не требует предупреждения о раке в соответствии со Стандартом информирования об опасности OSHA (29 CFR 1910.1200). Эти масла не были перечислены в Ежегодном отчете Национальной токсикологической программы (NTP) и не были классифицированы Международным агентством по изучению рака (IARC) как: канцерогенные для человека (Группа 1), вероятно канцерогенные для человека (Группа 2A) или возможно канцерогенные для человека (Группа 2B). Эти масла не были классифицированы Американской конференцией государственных промышленных гигиенистов (ACGIH) как: подтвержденный канцероген для человека (A1), предполагаемый канцероген для человека (A2) или подтвержденный канцероген для животных с неизвестной релевантностью для человека (A3). При использовании в двигателях происходит загрязнение масла низкими уровнями канцерогенных продуктов сгорания. Было показано, что отработанные моторные масла вызывают рак кожи у мышей при повторном применении и непрерывном воздействии. Кратковременный или периодический контакт кожи с отработанным моторным маслом, как ожидается, не будет иметь серьезных последствий для человека, если масло тщательно смыть водой с мылом.

## РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---|---|
| Экотоксичность | Предполагается, что данный материал не будет вреден для водных организмов. Оценка экотоксичности основана на оценке данных по компонентам или аналогичному материалу. |
| **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СУДЬБА** | Предполагается, что данный материал не будет легко биоразлагаемым. Оценка биоразлагаемости данного материала основана на оценке данных по компонентам или аналогичному материалу. |
| Готовность к биоразложению: | |

## РАЗДЕЛ 13. СООБРАЖЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Используйте материал по назначению или, по возможности, сдайте его на переработку. Для переработки или утилизации отработанного масла доступны услуги по сбору отработанного масла. Поместите загрязненные материалы в контейнеры и утилизируйте их в соответствии с действующими правилами. Обратитесь к своему торговому представителю или в местные органы охраны окружающей среды или здравоохранения, чтобы узнать о разрешенных методах утилизации или переработки.

## РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

Приведённое описание может не соответствовать всем условиям перевозки. Дополнительную информацию о требованиях к описанию (например, техническому наименованию), а также о требованиях к перевозке, зависящих от вида или количества груза, см. в 49CFR или соответствующих Правилах перевозки опасных грузов.

**Описание для перевозки DOT: НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ МАТЕРИАЛ В СООТВЕТСТВИИ С 49 CFR**

**Описание для перевозки IMO/IMDG: НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ В СООТВЕТСТВИИ С IMDG**

**Описание для перевозки ICAO/IATA: НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ В СООТВЕТСТВИИ С ИКАО**

## РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**КАТЕГОРИИ EPCRA 311/312:**

| | |
|---|---|
| 1. Немедленные (острые) последствия для здоровья: | Нет |
| 2. Отсроченные (хронические) последствия для здоровья: | Нет |
| 3. Опасность возгорания: | Нет |
| 4. Опасность внезапного выброса давления: | Нет |
| 5. Опасность реактивности: | Нет |

НОРМАТИВНЫЕ СПИСКИ, ПОИСК КОТОРЫХ ВЫПОЛНЕН:

01-1=Группа 1 МАИР 03=EPCRA 313

01-2A=Группа 2A МАИР 04=Предложение 65 штата Калифорния

01-2B=Группа 2B МАИР 05=RTK штата Массачусетс

02=Канцероген NTP 06=RTK штата Нью-Джерси

07=RTK штата Пенсильвания

Ни один компонент этого материала не был обнаружен в нормативных списках, указанных выше.

| | |
|---|---|
| .Химические инвентаризации | Все компоненты соответствуют следующим требованиям реестра химических веществ: AICS (Австралия), DSL (Канада), EINECS (Европейский союз), KECI (Корея), PICCS (Филиппины), TSCA (США).<br>Один или несколько компонентов не соответствуют следующим требованиям реестра химических веществ: ENCS (Япония).<br>В Канаде может потребоваться дополнительное уведомление за 90 дней до использования, за исключением использования в качестве присадки к смазочному маслу. |

КЛАССИФИКАЦИЯ RTK НЬЮ-ДЖЕРСИ:

В соответствии с Законом штата Нью-Джерси о праве на информацию (L. 1983, глава 315 N.J.S.A. 34:5A-1 и далее), продукт должен быть идентифицирован следующим образом: НЕФТЯНОЕ МАСЛО (моторное масло)

| | |
|---|---|
| Классификация WHMIS | Данный продукт не считается контролируемым продуктом в соответствии с критериями Канадского регламента о контролируемой продукции. |

## РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---|---|
| Рейтинги NFPA:<br>Рейтинги HMIS | Здоровье: 0 Воспламеняемость: 1 Реакционная способность: 0<br>Здоровье: 1 Воспламеняемость: 1 Реакционная способность: 0<br>(0 – наименьшая, 1 – незначительная, 2 – умеренная, 3 – высокая, 4 – экстремальная, СИЗ: – рекомендация по индексу средств индивидуальной защиты, * – показатель хронического воздействия).<br>Эти значения получены с использованием руководств или опубликованных оценок, подготовленных Национальной ассоциацией противопожарной защиты (NFPA) или Национальной ассоциацией по лакокрасочным материалам (для рейтингов HMIS). |

СОКРАЩЕНИЯ, КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ:

ПДК — предельно допустимая концентрация
ПДК — допустимый предел воздействия
CAS — номер Химической реферативной службы
IMO/IMDG — Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
MSDS — Паспорт безопасности материала
NFPA — Национальная ассоциация противопожарной защиты (США)
OSHA — Управление по охране труда и технике безопасности
NTP — Национальная токсикологическая программа (США)
IARC — Международное агентство по изучению рака
TWA — Средневзвешенное по времени значение
STEL — Предел кратковременного воздействия
ACGIH — Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
API — Американский институт нефти
DOT — Министерство транспорта (США)

**Вышеуказанная информация основана на данных, которые нам известны и считаются верными на дату настоящего документа. Поскольку данная информация может быть применена в условиях, находящихся вне нашего контроля и неизвестных нам, а также поскольку данные, предоставленные после даты настоящего документа, могут указывать на изменения в информации, мы не несем ответственности за результаты ее использования. Данная информация предоставляется при условии, что лицо, получающее ее, самостоятельно определит пригодность материала для своей конкретной цели.**