

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА****(НЕОПАСНО/НЕОПАСНЫЕ ТОВАРЫ)****РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ**

Торговое название продукта	Havens Hydraulique HVI 32
Идентификация компании	Havens Lubricants LLC - Bay Square BB11-302, Business Bay, Дубай Объединенные Арабские Эмираты
Номер телефона	+97142612277
Адрес электронной почты	info@havenslubricants.com
Химическая семья	Нефтяные смазочные масла

**РАЗДЕЛ 2: ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНОСТИ****Классификация опасности:** НЕОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО

Классификация опасности в соответствии с критериями GHS. Классификация опасных товаров в соответствии с австралийским кодексом опасных Кодекс опасных грузов Австралии.

**РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОДУКТА:** Не классифицируется как раздражитель.**СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТА:** Не известен как сенсibilизатор.**ТЕРАТОГЕННОСТЬ:** Тератогенные эффекты не известны.

**ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Использованные масла могут содержать вредные примеси, которые накопились во время использования. Концентрация таких примесей зависит от условий использования и они могут представлять риск для здоровья и окружающей среды при утилизации. Со всеми отработанными маслами следует обращаться с осторожностью и по возможности избегать контакта с кожей. насколько это возможно.

**РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ**

Химический состав	Приблизительное содержание, %	CAS №
Синтетическое масло	>90%	64742-60-0
	До 100%	64742-54-7
Ингредиенты, признанные неопасными	смесь	смесь

**Нефтяные масла в данном продукте содержат менее 3% ДМСО экстракт, измеренный методом испытания IP 346.**

**РАЗДЕЛ 4: ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**Попадание в глаза:** Немедленно промойте глаза большим количеством воды и продолжайте промывание до исчезновения раздражения. Если материал горячий, обработать термические ожоги и немедленно обратиться за медицинской помощью.

**Контакт с кожей:** При обычных обстоятельствах лечение не требуется. Снимите загрязненную одежду. Тщательно вымойте загрязненное место водой с мылом. При появлении и сохранении покраснения или раздражения обратитесь за медицинской помощью. Если материал горячий, погрузите поврежденный участок в холодную воду. При сильных ожогах пострадавшего следует немедленно доставить в больницу.

**Вдыхание:** Этот материал имеет низкое давление паров, и при комнатных условиях не представляет опасности при вдыхании.

**Проглатывание:** При обычных обстоятельствах лечение не требуется. Не вызывайте рвоту. Если у пострадавшего наблюдаются признаки аспирации легких, такие как кашель или удушье, немедленно

обратитесь за медицинской помощью. Заметки для врача: в случае инъекции в кожу может потребоваться быстрое удаление раны, чтобы минимизировать некроз и потерю тканей.

## **РАЗДЕЛ 5: ДАННЫЕ О ПОЖАРАХ И ВЗРЫВООПАСНОСТИ**

### **ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА/ВЗРЫВА**

**ОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ/ХРАНЕНИЯ:** Продукт является горючей жидкостью C2 согласно AS 1940. продукт горюч, если его предварительно нагреть.

**ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОДУКТАМИ СГОРАНИЯ:** Продукты сгорания могут включать: оксиды углерода, азота и серы, сложную смесь взвешенных в воздухе неидентифицированных органических и неорганических твердых и жидких частиц.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ:** Если это безопасно, уберите контейнеры с пути распространения огня. Хранилища, трубопроводы, контейнеры, подверженные огню поверхности и т.д. охлаждать с помощью распылением воды. Избегайте распространения жидкости и огня путем заливания водой.

**ОСТОРОЖНО:** Вода может вызвать разбрызгивание.

**ПОДХОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ:** Используйте пену, двуокись углерода или сухие химикаты.

**ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ:** Пожарные должны использовать автономные дыхательные аппараты, если существует риск воздействия продуктов горения.

**РЕАКТИВНОСТЬ:** Может реагировать с сильными окислителями.

## **РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОМ РАЗЛИВЕ**

**РАЗЛИВЫ И УТИЛИЗАЦИЯ:** Скользкий при разливе. Избегайте несчастных случаев, немедленно убирайте.

**ПРОЦЕДУРА УБОРКИ - МАЛЫЕ РАЗЛИВЫ (20 л или менее):** Впитывайте или удерживайте жидкость песком, землей или материалом для борьбы с разливами. Соберите лопатой, используя неискрящие инструменты и поместите в герметичный контейнер с прочной маркировкой для последующей безопасной утилизации. Негерметичные контейнеры поместите в промаркированную бочку. Вымыть загрязненные поверхности моющим раствором. Смыть оставляйте как загрязненные отходы.

**ПРОЦЕДУРЫ УБОРКИ - БОЛЬШИЕ РАЗЛИВЫ (более 20 л):** переместите в герметичный контейнер со звуковой маркировкой для восстановления продукта или безопасной утилизации. Обращайтесь с остатками, как при небольших разливах.

**МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:** Погасить открытое пламя. Устранить источники воспламенения. Не курить. Избегать искр. Принять меры предосторожности против статических разрядов. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Перекрыть утечки, если это возможно без личного риска. Не дышать парами. Тщательно проветрите загрязненную зону. Утилизировать в соответствии с местными правилами.

**ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ПРОЦЕДУРЫ В СЛУЧАЕ УТЕЧКИ ИЛИ ПОЛОМКИ:** Остановить источник утечки или выброса и по возможности локализовать разлив. Проветрите помещение. Использовать респиратор и защитную одежду, указанные в данном MSDS. Накройте разлив инертным абсорбирующим материалом. Используйте жесткую щетку для тщательного перемешивания. Подметите и поместите в промаркированный одноразовый контейнер. Вымойте загрязненное место моющим средством и водой с помощью жесткой щетки. Соберите жидкость с помощью дополнительного абсорбирующего материала и поместите в промаркированный одноразовый контейнер. Не допускать загрязнения грунтовых или поверхностных вод.

## **РАЗДЕЛ 7: ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЩЕНИИ И ХРАНЕНИИ**

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ С ПРОДУКТОМ:** При работе с продуктом в бочках необходимо надевать защитную обувь и использовать надлежащее оборудование для работы с ним. Не допускайте разливов. При работе с продуктом использовать соответствующие средства индивидуальной защиты. Обеспечьте высокий уровень личной гигиены при использовании данного продукта. То есть, всегда мойте руки перед едой, питьем, курением или посещением туалета.

**БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:** Держите контейнеры всегда закрытыми. Хранить в прохладном месте вдали от прямых солнечных лучей. Хранить вдали от окисляющих веществ. Регулярно проверяйте контейнеры на предмет утечек.

**КОРРОЗИВНОСТЬ:** Не коррозионноактивен.

**ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ:** Хранить в хорошо проветриваемом месте вдали от источников воспламенения, окислителей, пищевых продуктов и одежды. Держите контейнеры закрытыми, когда они не используются. См. AS 1940 - Хранение и обращение с легковоспламеняющимися жидкостями, и NOHSC: 1015 - Национальный стандарт по хранению и обращению с опасными товарами на рабочем месте.

## **РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ**

### **Пределы воздействия и рекомендации**

Для данного продукта не установлен стандарт воздействия. NOHSC Стандарт воздействия: Масляные туманы - средневзвешенная по времени (TWA) 5 мг/м<sup>3</sup> рекомендуется.

**ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ:** Стандарт воздействия означает среднюю концентрацию определенного вещества в зоне дыхания рабочего, воздействие которого, согласно современным знаниям, не должно вызывать неблагоприятных последствий для здоровья или чрезмерного дискомфорта почти у всех рабочих. Он может быть трех видов: средневзвешенный по времени (TWA), пиковое ограничение или предел кратковременного воздействия (STEL).

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ КОНТРОЛЯ:** Поддерживать концентрацию ниже рекомендуемого предела воздействия. Специальная вентиляция обычно не требуется. Однако при работе определенного оборудования или при повышенных температурах могут образовываться туман или пар, поэтому необходимо обеспечить локальную вытяжную вентиляцию для поддержания уровня концентрации в воздухе ниже нормы воздействия или нормы воздействия, рекомендованной производителем. или рекомендуемой производителем нормы воздействия.

**РЕСПИРАТОРНАЯ ЗАЩИТА:** респиратор обычно не требуется. Концентрация в воздухе должна поддерживаться на минимально возможном уровне. Если образуются пары, туман или пыль и превышен рекомендуемый предел воздействия для продукта, используйте соответствующий AS/NZS 1715/1716, одобренный респиратор с фильтром для половины лица, подходящий для органических паров, или использовать респиратор с подачей воздуха. Респираторы с подачей воздуха следует надевать всегда, когда концентрация загрязняющего вещества в воздухе или содержание кислорода в воздухе неизвестны.

**ЗАЩИТА ГЛАЗ:** Защитные очки, очки или лицевой щиток в зависимости от ситуации.

**ЗАЩИТА РУК:** перчатки из ПВХ.

**ОБУВЬ:** Закрытая обувь.

**ЗАЩИТА ТЕЛА:** комбинезон или аналогичная защитная одежда.

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ МЕРЫ:** Всегда мойте руки перед едой, питьем, курением или посещением туалета. Если произошло загрязнение, смените одежду. Стирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. Выбросить загрязненные перчатки.

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ:** Продукт не горит, если его предварительно не нагреть. Изолируйте от источников тепла, открытого пламени или искр.

## **РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид	Прозрачный и яркий
Цвет	Янтарный
Плотность при 15°C	~0,87 кг/л
Точка плавления	Менее 0°
температура воспламенения (ASTM D-93), закрытая чашка	> 200°
Пределы воспламеняемости - нижний	~1,5%
Пределы воспламеняемости - верхний	~6,0%
Физическое состояние	Жидкость

Горючесть	Горючая жидкость C2 в соответствии с AS 1940
Температура кипения	> 300 °C
Упругость пара	< 0,1 кПа
Плотность пара (Воздух = 1)	>2.0
Вязкость @ 40 C	Зависит от ISO VG
Растворимость в воде	Нерастворим
Скорость испарения	Менее 1 (н-бутилацетат = 1)
Температура автозажигания	>250°C
Взрывоопасные свойства	Не представляет опасности взрыва при нормальных условиях использования.

## **РАЗДЕЛ 10: ИНФОРМАЦИЯ О СТАБИЛЬНОСТИ И РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ**

**Химическая стабильность:** Данный материал считается стабильным при нормальных условиях окружающей среды и предполагаемых условиях хранения и обращения с ним при температуре и давлении.

**Условия, которых следует избегать:** Сильное тепло и открытое пламя.

Несовместимые материалы, которых следует избегать: Может реагировать с сильными окислителями, такими как хлораты, нитраты.

**Опасная полимеризация:** Опасная полимеризация не происходит.

## **РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Раздражение глаз:** Опасность раздражения глаз основана на оценке данных по аналогичным материалам или компонентам продукта.

**Раздражение кожи:** Опасность раздражения кожи основана на оценке данных по аналогичным материалам или компонентам продукта.

**Сенсибилизация кожи:** Токсикологические данные по продукту отсутствуют.

**Острая дермальная токсичность:** Опасность острой дермальной токсичности основана на оценке данных по аналогичным материалам или компонентам продукта.

**Острая пероральная токсичность:** Опасность острой пероральной токсичности основана на оценке данных по аналогичным материалам или компонентам продукта.

**Ингаляционная токсичность:** Ингаляционная токсичность основана на оценке данных по аналогичным материалам или компонентам продукта.

### **Дополнительная токсикологическая информация:**

Данный продукт содержит базовые масла, которые могут быть очищены различными процессами, включая экстракцию тяжелыми растворителями, гидрокрекинг, гидроочистку. Ни одно из масел не требует предупреждения о раке в соответствии со стандартом OSHA (29 CFR 1910.1200). Эти масла не были включены в список 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).

## **РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Экологическая токсичность:** Токсичность данного материала для водных организмов не была оценена. Следовательно, данный материал следует хранить вне канализационных и дренажных систем и всех водоемов.

**Экологическая безопасность:** Ожидается, что этот материал не будет быстро разлагаться.

## **РАЗДЕЛ 13: ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

**Нормативная информация:** Все виды утилизации должны соответствовать федеральным, государственным и местным нормам.

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

Департамент транспорта (DOT)	Не регулируется
ADR/RID	Не регулируется
IMDG/IMO	Не регулируется
ICAO/IATA	Не регулируется
ADN	Не регулируется

**РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Класс токсичности:** не входит в список.

**Упаковка и маркировка:** нет специальных требований к упаковке или маркировке.

**Австралийский инвентарный статус:** все компоненты внесены в список или исключены из него.

**КОНЕЦ**