

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

---

### HI PUMP 46

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

---

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

### 1.1. Идентификатор продукта

Название продукта: HI PUMP 32

Чистое вещество/смесь: Смесь

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

Рекомендуемое использование: Гидравлическое масло

### 1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

**Поставщик:** S-OIL CORPORATION

192, Baekbeom-ro, Maro-gu,

Сеул 04196, Корея

### 1.4. Номер телефона экстренной помощи

Корея + 82 2 3772-5733

## 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

**Профилактика:** не классифицируется**Реакция:** не классифицируется**Хранение:** не классифицируется

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### HI PUMP 46

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

**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**

<b>Химическое название</b>	<b>Номер CAS</b>	<b>Номер ЕС</b>	<b>Вес %</b>
Дистилляты, гидроочищенные тяжелые парафиновые	64742-54-7	265-157-1	98.0 ~100
Добавка смешанной эффективности	Смесь	-	0.1 ~ 0.5
Смесь для понижения температуры застывания	Смесь	-	0.01 ~ 0.2
Улучшитель индекса вязкости	Смесь	-	0.1 ~ 0.5
Добавка к смазочным маслам	Смесь	-	0.01~0.2
Добавка 1	Смесь	-	0.01~0.2

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**

Контакт с глазами: не классифицируется

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### HI PUMP 46

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

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:** CO<sub>2</sub>, сухой химикат, сухой песок, спиртостойкая пена.

**Неподходящие средства пожаротушения:** информация отсутствует

#### **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.

#### **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.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### HI PUMP 46

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

#### **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**

### **8. МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**

#### **8.1. Контрольные параметры**

**Пределы воздействия:** масляный туман: 10мг/м<sup>3</sup>, в течение 15 минут; масляный туман: 5мг/м<sup>3</sup>, в течение 8 часов

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### HI PUMP 46

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

**Условные обозначения:** См. раздел 16.

#### **8.2. Контроль воздействия**

##### **Контроль профессионального воздействия**

**Технические меры:** Применяйте технические меры для соблюдения пределов воздействия на рабочем месте. При работе в замкнутых пространствах (резервуары, контейнеры и т.д.) обеспечьте приток воздуха, пригодного для дыхания, и используйте рекомендованное оборудование.

##### **Средства индивидуальной защиты**

**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:** Перчатки с защитой от углеводов. Фторированная резина. Нитриловая резина. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени прорыва, которые предоставляются поставщиком перчаток. Также учитывайте конкретные местные условия, в которых используется продукт, например, опасность порезов, истирания. При использовании в растворе или смешивании с другими веществами, а также в условиях, отличающихся от EN 374, обратитесь к поставщику перчаток, одобренных ЕС.

##### **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		Яркий и четкий	
Физическое состояние при 20°C		Жидкость	
Запах		Характерный	
<b>Свойство</b>	<b>Значение</b>	<b>Примечание</b>	<b>Метод</b>
pH		Не применимо	

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### HI PUMP 46

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

Температура кипения/диапазон кипения		Не применимо	
Температура вспышки	240°C 446°F		Открытый тигель Кливленда (СОС)
Скорость испарения		Информация отсутствует	
Пределы воспламеняемости в воздухе		Информация отсутствует	
Давление пара		Информация отсутствует	
Плотность пара		Информация отсутствует	
Плотность	845 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Растворимость в воде	Незначительная	Не растворяется в воде	
Растворимость в других растворителях		Информация отсутствует	
logPow		Информация отсутствует	
Температура самовоспламенения	250 °C	Информация отсутствует	
Вязкость, кинематическая	8.150 mm <sup>2</sup> /s 45.12 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C @ 100°C	
Взрывоопасные свойства	Не взрывоопасен		
Окислительные свойства	Не применимо		
Возможность возникновения опасных реакций	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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### HI PUMP 46

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

**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.

LD50 > 200mg/kg (крыса, кожаный), практический нетоксичный.

**Контакт с глазами:** не классифицируется

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

**Проглатывание:** LD50 > 5000mg/kg (крыса, устный), практический нетоксичный

##### **Острая токсичность - Информация о компонентах**

#### **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)**

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

---

### HI PUMP 46

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

---

**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

LC 50 Информация отсутствует

EC 50 Информация отсутствует

IC 50 Информация отсутствует

#### 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 PBT и vPvB

**Оценка PBT и vPvB:** информация отсутствует

### 12.6. Другие нежелательные эффекты

**Общая информация:** информация отсутствует

## 13. ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

### 13.1. Методы переработки отходов



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

### HI PUMP 46

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

**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.

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

#### 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

EINECS/ELINCS

TSCA

KECL

Legend

**EINECS/ELINCS** - Европейский кадастр существующих коммерческих химических веществ/Список химических веществ, по которым ЕС направил уведомление

**TSCA** - Закон Соединенных Штатов о контроле за токсичными веществами, раздел 8(b)

**KECL** - Корейские существующие и оцениваемые 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****HI PUMP 46**

Дата предыдущей версии: 19.06.2019

Дата пересмотра: 19.06.2022

Версия 3

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

Дата пересмотра: 19.06.2022

**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**